



PROJETO BÁSICO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS
PÚBLICAS URBANAS.

Formosa da Serra Negra-MA

Março-2021

SUMÁRIO

- 1. OBJETO**
- 2. VALOR ESTIMADO;**
- 3. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;**
 - 3.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS;
- 4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - 4.1 - LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA;
 - 4.2- PINTURA DE LIGAÇÃO;
 - 4.3- CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ);
 - 4.4- DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS;
 - 4.5- MEIO FIO;
 - 4.6- SINALIZAÇÃO VIÁRIA;
 - 4.7- CONSIDERAÇÕES FINAIS.
- 5. MEMORIAL DE CÁLCULO**
 - 5.1 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
 - 5.2 - SERVIÇOS PRELIMINARES;
 - 5.2.1- LIMPEZA DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE;
 - 5.2.2- LIMPEZA DE CONCRETO SIMPLES;
 - 5.3 - PAVIMENTAÇÃO
 - 5.3.1- PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE A BASE EXISTENTE COM EMULSÃO RR1C;
 - 5.3.2- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM (CBUQ)
 - 5.3.3- TRANSPORTE DOS MATERIAIS

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de referência tem como objeto a contratação de pessoa jurídica para execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de logradouros e vias públicas (Serviços de Tapa buracos com CBUQ) na cidade de FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

1.2. A presente contratação adotará como regime de execução por Empreitada por menor preço Global.

2. VALOR ESTIMADO

2.1. O custo estimado global da presente contratação é de R\$ 198.491,60 (cento e noventa e oito mil, quatrocentos e noventa e um reais e sessenta centavos).

3. DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva de logradouros e vias públicas (Serviços de Tapa buracos com CBUQ) ocorrerão na cidade de Formosa da Serra Negra/MA.

3.2. A descrição das áreas e quantitativo que serão executados os trabalhos será de acordo com o quadro abaixo:

3.3. CARACTERÍSTICA TÉCNICAS

Área a pavimentar..... 1.657,80 m²;
Comprimento meio-fio 306 m;
Sarjetas.....471,76 m;
Tipo de pavimento Asfáltica;
Tipo de região Plano;
Tipo de pavimento existente no local..... Asfalto danificado.

3.4. O Município poderá determinar alteração no cronograma de execução dos serviços de acordo com as necessidades existentes.

3.5. Em cada atividade desses serviços a ser desenvolvida a contratada deverá fazer o uso de mão de obra, veículos, máquinas e equipamentos adequados e compatíveis, em quantidades necessárias e suficientes, no mínimo, na quantidade considerada como necessária.

4. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1 – LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA

Por ser em diversos pontos da cidade, a limpeza fica a cargo de a Prefeitura Municipal providenciar a limpeza adequada do trecho.

4.2 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Executado com emulsão asfáltica RR-1C na área a ser pavimentada, para o lançamento da camada final em CBUQ, com taxa de consumo superior a 1,00 L/m² e sua execução deverá seguir as normas pertinentes e recomendações das especificações do DNIT.

4.3 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

A mistura será distribuída por vibro acabadora a temperatura não inferior à 125 °C em camada de modo a permitir a execução em toda a largura da pista. Logo após a distribuição da mistura asfáltica é iniciada a sua compactação com rolo de pneus com baixa pressão a qual será aumentada e medida que a mistura for sendo compactada e consequentemente suportando pressões mais elevadas, o acabamento final da superfície será feito com os rolos tipo tandem. A espessura da camada compactada será de 5,00 cm. Esta camada deverá ser discutida e decidida na medida em que for executada a obra pra que seja respeitado um espaçamento necessário de afastamento do meio fio (5 a 10 cm) para escoamento da água pluvial. A confecção da mistura e sua distribuição e compactação deverá seguir as normas pertinentes e recomendações do trabalho técnico do DNIT.

4.4 – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Toda a drenagem existente advinda da execução de sarjetas deverá ser nivelada e melhorada, a recuperação das mesmas deverá ser realizada conforme é disponibilizada a metragem nas planilhas.

Fls. Nº 434
Proc. Nº 103
Rubrica

4.5 – MEIO-FIO Serão assentados no alinhamento e nivelamento já previamente preparado quando ao nível da rua, respeitando a largura das calçadas, em valetas que serão reaterradas e compactadas entre os meios-fios tipo A, que medem 1,00m de comprimento por 13x15cm de espessura e 30cm de altura, será feito rejuntamento de argamassa 1:3, para melhor acabamento e segurança. Adequação à Acessibilidade: De acordo com as normas em vigor NBR 9050/04, que prevê a implantação e/ou adequação de rampas de acesso nas esquinas e locais estratégicos(praças, igrejas, órgãos públicos, etc.) para pessoas portadoras de deficiência física ou dificuldade de locomoção, serão feitas de acordo com os possíveis locais que se faça necessário, com inclinação máxima de 8,33% e largura mínima de 1,20m, para tanto, os passeios existentes serão demolidos e removidos, a área do terreno substrato nivelada, compactada e preparada para construção das rampas em concreto com acabamento áspero e antiderrapante, espessura de 5 cm. Esse serviço é medido em metro linear de execução.

4.6 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Dispensada desta etapa por falta de recursos financeiros.

4.7 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados nos serviços, materiais de boa qualidade; cabendo o recuso do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha de quantitativos e preços unitários, obedecidas às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos e sem restos de materiais usados na obra.

5. A MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Área a pavimentar..... 1.657,80 m²;
Comprimento meio-fio 306 m;
Sarjetas.....471,76 m;

Tipo de pavimento Asfáltica;

Tipo de região Plano;

Tipo de pavimento existente no local..... Asfalto danificado.

5.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.2.1 - LIMPEZA DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (Asfalto Danificado)

Área total de Limpeza das vias : 1.657,80 m².

5.2.2 LIMPEZA DE CONCRETO SIMPLES (Meio-fio)

Volume total de limpeza advinda de concreto de demolição simples = 306 m x 0,30 m
x 0,15 = 13,77 m³.

5.3 – PAVIMENTAÇÃO

5.3.1 – PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE A BASE EXISTENTE COM EMULSÃO RR – 1C.

Área = 1.657,80 m²

5.3.2- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ

Vias a serem pavimentadas (1.657,80 m² x 0,05 m) = 82,89 m³.

CBUQ = 82,89 m³. X 2,4 Ton/m³ = 198.936,00 Ton.

5.3.3– TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Transporte Pintura de ligação (1 L/m²).

Pintura de ligação sobre a base existente = 82,89m².

Total 1 L/M² (1.657,80 m²+ 1.657,80 m²) = 3.315,60L/1000 = 3,32m³.

Fls. Nº 436
Proc. Nº 103
Rubrica [assinatura]

ANEXOS

Anexo I – Planilha Orçamentária

Anexo II – Composição de Preços Unitários dos Serviços

Anexo III – Composição de BDI

Anexo IV – Composição de Encargos Sociais

Anexo V – Curva ABC

FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA, 02 de Maio de 2021

JORDANIA DE ANDRADE BEZERRA

Engenheira Civil – RN: 111723613-7

SILVINO SANTOS COSTA

Secretário de Obras

APROVO O TERMO DE REFERÊNCIA

Em, ____/____/2021

Prefeito

Prefeito Municipal
Formosa/MA

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA **DATA:** SINAPI 03/2021 – DESONERADO

LOCAL	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Formosa/MA	Orçamento TAPA BURACO e logradouros públicos	SINAPI - 03/2021 – Maranhão. Gerando com auxilio software orçafascio	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%
Planilha Orçamentária Resumida				
Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16.110,30	8,12 %
2	TAPA BURACO CBUQ		122.769,30	61,85 %
3	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIO		59.612,00	30,03 %
Tipo de Licitação			Total sem BDI	160.298,40
Abertura da Licitação			Total do BDI	38.193,20
Número do Processo Licitatório			Total Geral	198.491,60

Fls. Nº 437
Proc. Nº 103
Rubrica

DETALHE DE CÁLCULO



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA DATA: SINAPI 03/2021 – DESONERADO

LOCAL		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
Formosa da Serra Negra/MA		Orçamento TAPA BURACO e logradouros públicos		SINAPI - 03/2021 – Maranhão. Gerando com auxilio software orçafascio		23,83%		Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%	
Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16.110,30	8,12 %
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	80,85	100,11	9.009,90	4,54 %
1.3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	21,91	27,13	3.255,60	1,64 %
1.3.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	16,22	20,08	1.204,80	0,61 %
1.3.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	17,77	22,00	2.640,00	1,33 %
2			TAPA BURACO CBUQ					122.769,30	61,85 %
2.1	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	m³	82,89	1.098,91	1.360,78	112.795,05	56,83 %

Fls. Nº 438
Proc. Nº 103
Rubrica

2.2	91386	SINAPI	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	CHP	45	179,00	221,65	9.974,25	5,03 %
3			RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIO					59.612,00	30,03 %
3.1	94286	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	471,76	70,02	86,70	40.901,59	20,61 %
3.1.2	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	30	56,07	69,43	2.082,90	1,05 %
3.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	306	35,18	43,56	13.329,36	6,72 %
3.1.5	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	13,77	180,41	223,40	3.076,21	1,55 %
3.1.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Considerar o fator de empolamento	m³	40,5	4,43	5,48	221,94	0,11 %
Tipo de Licitação			Total sem BDI			160.298,40			
Abertura da Licitação			Total do BDI			38.193,20			
Número do Processo Licitatório			Total Geral			198.491,60			

Fls. Nº 439
Proc. Nº 103
Rubrica

ANEXO II

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA **DATA:** SINAPI 03/2021 – DESONERADO

LOCAL	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
Formosa da Serra Negra/MA	Orçamento TAPA BURACO e logradouros públicos	SINAPI - 03/2021 – Maranhão. Gerando com auxilio software orçafascio	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%				
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,85	80,85
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

440
103
[assinatura]

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55	0,55
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,00000000	78,91	78,91	78,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
				MO sem LS	LS	36,79	MO com LS	79,73	
				Valor do BDI =>	=>	Valor com BDI =>	=>	100,11	
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,30	0,30	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	20,03	20,03	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,94	0,94	

Fls. Nº 441
Proc. Nº 103
Rubrica

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
				MO sem LS	LS	9,38	MO com LS	20,33
				MO sem LS =>	LS =>			
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		27,13
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,41	0,41

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,00000000	13,59	13,59
				MO sem LS =>	LS =>	6,29	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		20,08
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,00000000	16,54	16,54
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,04	0,04

Fls. Nº 0115
Proc. Nº 1023
Rubrica

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,00000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	7,66	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>		22,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,00000000	1.098,91	1.098,91
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,44400000	8,64	3,83
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,27060000	19,01	24,15
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,26090000	0,48	1,08

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

444
183
100

Composição Auxiliar	91381	SINAPI	4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	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	1,00000000	37,36	37,36	
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	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	1,00000000	100,48	100,48	

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

446
103
160

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	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	1,00000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,12	16,12
				MO sem LS =>	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		221,65
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94286	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	70,02	70,02

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

447
103

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8460000	12,25	10,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8460000	16,28	13,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02000000	47,50	0,95
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1120000	370,04	41,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	24,13	3,01
				MO sem LS =>	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		86,70
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	56,07	56,07

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

448
183
102

Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,47	3,47
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	35,45	35,45
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,78	13,78
				MO sem LS =>	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,97
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	69,43

Fls. Nº
Proc. Nº
Fabrica

449
1023
100

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	35,18	35,18
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00200000	479,38	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39400000	12,25	4,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39400000	16,28	6,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00700000	47,50	0,33
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,00500000	22,56	22,67
				MO sem LS =>	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		43,56
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fis. Nº 450
 Proc. Nº 403
 Rubrica

Composição	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	180,41	180,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	12,25	159,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	16,28	21,16
				MO sem LS =>	LS =>	66,09	MO com LS =>	143,23
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		223,40
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020. Considerar o fator de empolamento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	157,19	0,66
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0120000	41,16	0,49

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

451
103
[Assinatura]

			METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	55,15				0,47		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	0,0157000	179,00				2,81		
				MO sem LS =>	LS =>	0,29	MO com LS =>				0,62		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>					5,48		

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	479,38	479,38

Fls. Nº 852
 Proc. Nº 103
 Rubrica 100

Insumo	00013617	SINAPI	PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Equipamento	UN	0,00000030	57.862,29	0,17	
			PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,21	
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,43	0,43	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,00000076	57.862,29	0,43	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,53	
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,47	3,47	

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

454
103
[assinatura]

Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	57.862,29	3,47
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		4,29
					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,45	35,45
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	5,30	35,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		43,89
					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	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	41,16	41,16

Fls. Nº 455
Proc. Nº 103
Rubrica

Composição Auxiliar	91381	SINAPI	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	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	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	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,12	16,12	
				MO sem LS =>	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,31	

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

1156
103
100

				Valor do BDI =>	9,80		Valor com BDI =>		50,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	19,92	19,92	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000400	60.062,93	2,40	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	438.215,97	17,52	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		24,66	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. Nº 457
Proc. Nº 103
Rubrica

Composição	91382	SINAPI	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	1,00000000	1,44	1,44
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000029	60.062,93	0,17
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000029	438.215,97	1,27
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,68	3,68

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

458
109
[Assinatura]

[illegible]

Fls. No. 459
Proc. No. 102
Rubrica [Signature]

Insumo	00037747	SINAPI	CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000750	438.215,97	32,86
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	46,26	
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	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	100,48	100,48
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,24	100,48
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	124,42	
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

2160
103
Rw

Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,59
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 461
Proc. Nº 103
Rubrica *[assinatura]*

Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,01	19,01
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,99	17,99

Fls. Nº 461
Proc. Nº 103
Rubrica *[assinatura]*

Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	496,00	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,54
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	6.451,86	0,04
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,04
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

463
103
[assinatura]

Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,54	0,54
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	6.451,86	0,51
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	496,00	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,66
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	17,99	17,99

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

464
1023
M

- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	3,3950000	5,30	17,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,28		Valor com BDI =>		22,27
				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra		H	0,0036000	16,54	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06
				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0151000	20,03	0,30
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

465
183
180

				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>		0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra		H	0,0105000	78,91	0,82	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,82	
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra		H	0,0036000	14,26	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,04	0,04	

Fls. N
Proc.
Rubr

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

466
102

Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra		H	0,0036000	11,93	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	0,0082000	18,38	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0151000	13,38	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

467
103

[Assinatura]

[illegible]

Fls. Nº 468
Proc. Nº 103
Rubrica [Signature]

Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,65	30,65	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,34	20,34	
				MO sem LS =>	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,53	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	68,29		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	157,19	157,19	
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	38,32	38,32	
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,16	4,16	
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,65	30,65	

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

469
163
[assinatura]

[illegible]

Fls. Nº	
Proc. Nº	
Rubrica	

Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000076	547.455,54	4,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		5,15
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,32	38,32
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000700	547.455,54	38,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		47,45
				Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,72	63,72

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

1071
1073
RND

Insumo	00004221	SINAPI	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Material		L	15,0300000	4,24		63,72
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	15,18		Valor com BDI =>			78,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,12		16,12
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05		0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63		0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55		0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO- BASCULANTE	Mão de Obra		H	1,0000000	14,26		14,26

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

472

103

[Assinatura]

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,00000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,97
				Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>		17,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	20,34	20,34
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	1,00000000	18,38	18,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,00000000	0,01	0,01

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

474

103

220

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>		25,18
				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	13,38	13,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,58

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

495
103
[Assinatura]

				Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	20,15	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,00000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	0,47	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,00000000	8,64	8,64

Fls. Nº 476
Proc. Nº 1023
Rubrica

Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,47	0,47
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		10,69
				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
				Descrição		Und	Quant.	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,47	0,47

Fis. Nº
Proc. Nº
Rubrica

117
103
[assinatura]

					MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Insumo	00001442	SINAPI		FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Equipamento	UN	0,0000533	8.969,97			0,47		
				COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00		
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			0,58		
Composição	91274	Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
				PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06			0,06		
Insumo	00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento	UN	0,0000074	8.969,97			0,06		

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

478
103

Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,52	7,52
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,42000000	5,30	7,52
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,79	Valor com BDI =>	9,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,41	0,41

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

Fls. Nº 488
 Proc. Nº 103
 Rubrica [assinatura]

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,00000000	9,52	9,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,00000000	0,60	0,60
				MO sem LS $\Rightarrow$	5,20	LS $\Rightarrow$	4,46	MO com LS $\Rightarrow$	9,66
				Valor do BDI $\Rightarrow$	2,91		Valor com BDI $\Rightarrow$		15,16
Tipo de Licitação					Total sem BDI				160.298,40
Abertura da Licitação					Total do BDI				38.193,20
Número do Processo Licitatório					Total Geral				198.491,60

ANEXO IV – COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

DATA BASE: SINAPI 03/2021, VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020-COM DESONERAÇÃO.

BDI: 23,83% ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

REVISÃO 0

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO.

HORISTA: 85,68%. **MENSALISTA:** 49,33%

DATA: MARÇO/21



COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIA)			
ITENS	DESCRIÇÃO	REF	%
AC	ADM. CENTRAL	2,7	2,70%
S	SEGUROS	0,22	0,22%
R	RISCO E IMPREVISTOS	0,12	0,12%
G	ÔNUS DAS GARANTIAS	0,11	0,11%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,4	0,40%
L	LUCRO (REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR)	3,85	3,85%
I	TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA	13,15	13,15%
	PIS	0,65	0,65%
	COFINS	3	3,00%
	ISS	5	5,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA	4,5	4,50%
TAXA DO BDI (%)			23,83%

Fórmula de Cálculo do BDI

Não existe uma única fórmula de cálculo do BDI, sendo encontradas na bibliografia diversas equações. No entanto a jurisprudência do TCU entende que a equação a seguir é aquela que melhor traduz a incidência das rubricas do BDI no processo de formação do preço de venda da obra:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

Fis. Nº 483
Proc. Nº 403
Rubrica [assinatura]

(AC é a taxa de rateio da administração central; S é uma taxa representativa de seguros; R corresponde aos riscos e imprevistos; G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital; DF é a taxa representativa das despesas financeiras; L corresponde à remuneração bruta do construtor; I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Fls. Nº 484
Proc. Nº 103
Rubrica

ANEXO V – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

DATA BASE: SINAPI 03/2021, VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020-COM DESONERAÇÃO.

BDI: 23,83% ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

REVISÃO 0

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO.

HORISTA: 85,68%. **MENSALISTA:** 49,33%

DATA: MARÇO/21



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	SUB-TOTAL GRUPO A	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56

Fls. Nº 485
 Proc. Nº 102
 Rubrica [assinatura]

B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	SUB-TOTAL GRUPO B	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	SUB-TOTAL GRUPO C	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	SUB-TOTAL GRUPO D	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49,33%
OBS:	SINAPI - Composição de Encargos Sociais VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020.		

ANEXO VI – CURVA ABC

Fls. Nº 236
Proc. Nº 103
Rubrica

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA **DATA:** SINAPI 03/2021 –

DESONERADO



LOCA L	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais						
Formosa/MA	Orçamento TAPABURACO e logradouros públicos	SINAPI - 03/2021 – Maranhão. Gerando com auxílio software orçafascio	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%						
Curva ABC de Insumos										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Peso Acumulado	
					Operativa	Operativa	Geral			
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	211,7673720	421,02	89.158,30	44,9179%	44,918%	
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	Material	m³	52,8371200	458,22	24.211,03	12,1975%	57,115%	

A

		SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.903,16 71448	11,78	22.41 9,31	11,29 48%	68,410 %
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	545,6913 268	16,56	9.036, 65	4,552 7%	72,963 %
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	90,94500 00	97,71	8.886, 24	4,476 9%	77,440 %
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	307,5300 000	27,93	8.589, 31	4,327 3%	81,767 %
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.084,12 62480	5,25	5.691, 66	2,867 5%	84,635 %
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	610,5220 026	6,56	4.005, 02	2,017 7%	86,652 %
00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	U N	0,005742 5	542.64 2,83	3.116, 13	1,569 9%	88,222 %
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	121,8120 000	24,80	3.020, 94	1,521 9%	89,744 %
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAC	Material	K G	746,0100 000	3,65	2.722, 94	1,371 8%	91,116 %

B

		AO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)							
0000025 3	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	120,4320 000	20,48	2.466, 45	1,242 6%	92,359 %
0004349 1	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	1.934,85 68070	1,25	2.418, 57	1,218 5%	93,577 %
0003737 2	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.879,07 50670	0,68	1.957, 77	0,986 3%	94,563 %
0003737 1	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço s	H	2.549,07 50670	0,74	1.886, 32	0,950 3%	95,514 %
0000618 9	SINAPI	TABUA NAO APARELHAD A *2,5 X 30* CM, EM MACARANDU BA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,97000 00	29,88	1.762, 02	0,887 7%	96,401 %
0004177 6	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMEN TE TRABALHAD A DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	60,21600 00	16,82	1.012, 83	0,510 3%	96,912 %
0004346 7	SINAPI	FERRAMENT AS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	1.934,85 68070	0,50	967,4 3	0,487 4%	97,399 %

C

0002002 0	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	46,28788 87	17,65	816,9 8	0,411 6%	97,811 %
0000037 0	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN ECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	12,23204 00	58,81	719,3 7	0,362 4%	98,173 %
0004348 9	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	537,5739 600	1,17	628,9 6	0,316 9%	98,490 %
0000409 5	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	30,10800 00	14,77	444,7 0	0,224 0%	98,714 %
0003773 4	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	U N	0,005742 5	74.375, 92	427,1 0	0,215 2%	98,929 %
0004346 5	SINAPI	FERRAMENT AS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	537,5739 600	0,71	381,6 8	0,192 3%	99,121 %
0000451 7	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	Material	M	94,35200 00	3,08	290,6 0	0,146 4%	99,268 %
0001361 7	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	Equipa mento	U N	0,003558 0	71.650, 87	254,9 3	0,128 4%	99,396 %

		MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS							
0000137 9	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	K G	295,5715 200	0,82	242,3 7	0,122 1%	99,518 %
0001128 0	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipa mento	U N	0,029384 8	7.989,3 3	234,7 6	0,118 3%	99,637 %
0000144 2	SINAPI	COMPACTAD OR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipa mento	U N	0,020223 7	11.107, 51	224,6 3	0,113 2%	99,750 %
0004348 7	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGA DO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES -	Equipa mento	H	120,0000 000	1,16	139,2 0	0,070 1%	99,820 %

		COLETADO CAIXA)							
0004348 2	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000 000	0,71	85,20	0,042 9%	99,863 %
0004348 6	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,00000 00	0,68	61,20	0,030 8%	99,894 %
0004348 8	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	76,64430 00	0,78	59,78	0,030 1%	99,924 %
0001452 5	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	U N	0,000045 1	677.91 4,19	30,57	0,015 4%	99,939 %
0003737 3	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2.879,07 50670	0,01	28,79	0,014 5%	99,954 %
0003737 0	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.549,07 50670	0,01	25,49	0,012 8%	99,967 %
0001388 7	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO	Equipamento	U N	0,027160 1	614,19	16,68	0,008 4%	99,975 %

		DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")							
0000423 4	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIR A	Mão de Obra	H	0,526734 1	22,75	11,98	0,006 0%	99,981 %
0004346 3	SINAPI	FERRAMENT AS - FAMILIA ENCARREGA DO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	120,0000 000	0,09	10,80	0,005 4%	99,986 %
0004345 8	SINAPI	FERRAMENT AS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	120,0000 000	0,04	4,80	0,002 4%	99,989 %
0004346 2	SINAPI	FERRAMENT AS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	90,00000 00	0,01	0,90	0,000 5%	99,989 %
0004346 4	SINAPI	FERRAMENT AS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIR A - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN TARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	76,64430 00	0,01	0,77	0,000 4%	100,000 %
							Total Sem BDI	160.298,40	
							BDI	38.193,20	
							Total com BDI	198.491,60	

Fls. Nº 193
Proc. Nº 103
Rubrica



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,

SAMBAIBA, 65.830-000

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 123562120

Localidade			Obra	Bancos			B.D.I.		Encargos Sociais	
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA			PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio.			23,83%		Desonerado:	
									Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%	
Orçamento Sintética										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Com Desconto de 7%	Valor Unit com Desconto / com BDI	Total	Peso (%)
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 14.984,06	8,12%
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	R\$ 80,85	R\$ 75,19	R\$ 93,11	R\$ 8.379,76	4,54%
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$ 21,91	R\$ 20,38	R\$ 25,23	R\$ 3.027,84	1,64%
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 16,22	R\$ 15,08	R\$ 18,68	R\$ 1.120,76	0,61%
1.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$ 17,77	R\$ 16,53	R\$ 20,46	R\$ 2.455,71	1,33%
2.0			TAPA BURACO CBUQ						R\$ 114.175,71	61,85%
2.1	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	82,89	R\$ 1.098,91	R\$ 1.021,99	R\$ 1.265,53	R\$ 104.899,42	56,82%
2.2	91386	SINAPI	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	CHP	45	R\$ 179,00	R\$ 166,47	R\$ 206,14	R\$ 9.276,29	5,03%
3.0			RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIO						R\$ 55.442,94	30,03%
3.1	94286	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	471,76	R\$ 70,02	R\$ 65,12	R\$ 80,64	R\$ 38.041,01	20,61%
3.2	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	30	R\$ 56,07	R\$ 52,15	R\$ 64,57	R\$ 1.937,14	1,05%
3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	306	R\$ 35,18	R\$ 32,72	R\$ 40,51	R\$ 12.397,27	6,72%
3.4	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m²	13,77	R\$ 180,41	R\$ 167,78	R\$ 207,76	R\$ 2.860,90	1,55%
3.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Considerar o fator de empolamento	m³	40,5	R\$ 4,43	R\$ 4,12	R\$ 5,10	R\$ 206,62	0,11%
Tipo de Licitação					Total sem BDI			R\$	149.077,54	
Abertura da Licitação					Total do BDI			R\$	35.525,18	
Número do Processo Licitatório					Total Geral			R\$	184.602,71	

Sambaiba-MA, 29 de Outubro de 2021.

8

Marcelo de Sousa Miranda
Engenheiro Civil
CREA Nº 221201 D / DF

Marcelo de Sousa Miranda
CREA-MA 0714150843
Engenheiro Civil

Fls. Nº 1194
Proc. Nº 103
Rubrica



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI- EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAIBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 123562120

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIA)		
ITENS	DESCRIÇÃO	%
AC	ADM. CENTRAL	3,20%
S	SEGUROS	0,11%
R	RISCO E IMPREVISTOS	0,40%
G	ÔNUS DAS GARANTIAS	0,11%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
L	LUCRO (REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR)	5,00%
I	TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50%
TAXA DO BDI (%)		23,83%

Sambaíba-MA, 29 de Outubro de 2021.

Marcelo de Sousa Miranda
Engenheiro Civil
CREA Nº 22.201 D / DF

Marcelo de Sousa Miranda
CREA-MA 0714150843
Engenheiro Civil

Fls. Nº 295
Proc. Nº 103
Rubrica



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAIBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafacio. I	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	54,17	54,17
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,32	0,32
Insumo	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1	52,73	52,73
Insumo	43486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,55	0,55
Insumo	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1	0,55	0,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1	0,01	0,01
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,68	14,68
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,29	0,29
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	13,21	13,21
Insumo	43487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,54	0,54
Insumo	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1	0,55	0,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1	0,01	0,01
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	10,34	10,34
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,04	0,04
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1	0,01	0,01
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,01	1,01

Fls. Nº 496
Proc. Nº 103
Rubrica



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAlBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio. I	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,41	0,41
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1	0,55	0,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1	0,60	0,60
Insumo	41776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1	7,71	7,71
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,91	11,91
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,05	0,05
Insumo	253	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1	10,68	10,68
Insumo	43482	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,58	0,58
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1	0,55	0,55
Insumo	43458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,04	0,04
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1	0,01	0,01
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1	736,27	736,27
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,444	8,17	3,63
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2706	14,30	18,17



Fls. Nº 497
Proc. Nº 107
Rubrica

RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAlBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio. I	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,2609	0,52		1,18
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,0876	0,53		1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,1263	12,16		171,78
Insumo	1518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	10,56	48,9		516,38
Insumo	41903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	9	2,61		23,49
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91386	SINAPI	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	119,93		119,93
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,84		27,84
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	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	1,41		1,41
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	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	49,4		49,4

Fls. Nº 098
Proc. Nº 103
Rubrica



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAlBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio. I	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHAO 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	23,5	23,5
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHAO 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	3,48	3,48
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,3	14,3
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1	46,91	46,91
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728	103,4	7,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217	12,2	2,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354	12,5	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	10,6	3,78
Insumo	3777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,128	1,38	1,56
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,45	2,48	1,12
Insumo	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224	25,42	28,53
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	37,57	37,57
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,33	3,33



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
 SAMBAIBA, 65.830-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio. I	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,67	2,67	
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	13,4	13,4	
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	17,59	17,59	
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	89,5	0,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394	12,2	4,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394	10,6	4,18	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007	23,3	0,16	
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,005	14,17	14,24	
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1	120,81	120,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,21	10,6	97,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9	12,2	23,18	
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAlBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio. I	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Considerar o fator de empolamento	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1	2,97	2,97
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	0,0157	107,49	1,69
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087	31,1	0,27
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	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	0,0255	21,1	0,54
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042	112	0,47

Sambaiba-MA, 29 de Outubro de 2021.

Marcelo de Sousa Miranda
Engenheiro Civil
CREA Nº 22201 D / DF

Marcelo de Sousa Miranda
CREA-MA 0714150843
Engenheiro Civil

Fls. Nº 501
 Proc. Nº 123
 Rubrica



RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
 SAMBAIBA, 65.830-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 123562120

Localidade	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORMOSA DA SERRA NEGRA / MA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS.	SINAPI - 03/2021 – Maranhão, Gerado com Auxílio do software Orçafascio.	23,83%	Desonerado: Horista: 85,68% Mensalista: 49,33%
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 dias	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,12%	100,00%	
		14.984,06	14.984,06	
2.0	TAPA BURACO CBUQ	61,85%	100,00%	
		114.175,71	114.175,71	
3.0	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIO	30,03%	100,00%	
		55.442,94	55.442,94	
	Porcentagem	100,00%		
	Totais Parciais	184.602,71	184.602,71	
	(30 dias)			
	Valor Acumulado		184.602,71	
	Total Geral da Planilha (30 dias)	184.602,71	100,00%	

Sambaiba-MA, 29 de Outubro de 2021.

Marcelo de Sousa Miranda
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 22.201 D / DF

Marcelo de Sousa Miranda
 CREA-MA 0714150843
 Engenheiro Civil



Fls. Nº 502
Proc. Nº 103
Rubrica

RIO NEVES LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ Nº 13.500.739/0001-04 – RUA 7 DE SETEMBRO Nº 285, CENTRO,
SAMBAIBA, 65.830-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 123562120

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0	0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3	3
A8	FGTS	8	8
A9	SECONCI	1	1
A	SUB-TOTAL GRUPO A	17,8	17,8
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,7	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	SUB-TOTAL GRUPO B	49,8	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0	0
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	SUB-TOTAL GRUPO C	8,85	6,9
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,37	0,29
D	SUB-TOTAL GRUPO D	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49.33%
OBS: SINAPI - Composição de Encargos Sociais VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020.			

Sambaíba-MA. 29 de Outubro de 2021.

Marcelo de Sousa Miranda
Engenheiro Civil
CREA Nº 22.201 D / DF

Marcelo de Sousa Miranda
CREA-MA 0714150843
Engenheiro Civil



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Fls. Nº 503
Proc. Nº 103
Rubrica
Página 1/1

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210471555

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JORDANIA DE ANDRADE BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1117236137

Registro: 1117236137MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA

Complemento:

Cidade: FORMOSA DA SERRA NEGRA

Bairro: VILA VIANA

UF: MA

CPF/CNPJ: 01.616.684/0001-13

Nº: S/N

CEP: 65943000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA

Complemento:

Cidade: FORMOSA DA SERRA NEGRA

Data de Início: 09/10/2021

Previsão de término: 28/01/2022

Coordenadas Geográficas: -6.437937, -46.190861

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

CPF/CNPJ: 01.616.684/0001-13

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

Quantidade

Unidade

112.795,05

m³

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Quantidade

Unidade

112.795,05

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Formada em 06 de Novembro de 2021

Local

data

JORDANIA DE ANDRADE BEZERRA - CPF: 050.543.903-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA - CNPJ: 01.616.684/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 06/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8303468828

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZWczx
Impresso em: 08/11/2021 às 13:01:50 por: , ip: 45.169.11.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão

