

CONCEDENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ – PI

**OBJETO: EXECUÇÃO DE ROÇADO MANUAL
EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS**

LOCAL: ZONA RURAL

Abril de 2022

**Obra: Execução de Roçada Manual
das Estradas Vicinais
Local: Diversas Estradas Vicinais no Município de
Betânia do Piauí - PI**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO:

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo a **EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ – PI.**

PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSITÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea. De modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramenta necessária ao desempenho dos serviços.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA:

Disponibilidade especiais constituídos por chapas com mensagens visando segurança e melhor fluxo de tráfego, suspensas sobre o local da obra ou proximidades por meio de estruturas adequadas.

2.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

Será executado Roçado Manual, procedimento de corte e retirada da vegetação de pequeno porte das Faixas laterais das estradas vicinais, visando tornar as áreas marginais livres de espécies daninha, dando-lhes melhor aspecto e condições de

civilidade ao usuário das estradas e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência de incêndios e acidentes.

3.0 EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS:

Na roçada Manual, os equipamentos e ferramentas utilizados são: um caminhão para transporte do pessoal e uma roçadeira portátil, foice, ancinho, machado, garfo, facão, pá, carrinhos de mão, sendo da contratada a responsabilidade sobre eles:

A equipe deve também dispor de um anteparo para proteger os veículos que circulam pela rodovia das partículas arremessadas pela ação dos equipamentos.

Quando constatadas deficiências, mau estado ou inadequação das ferramentas, a FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE o incremento, os reparos, a retirada ou substituições necessárias dos memos, visando o bom desempenho dos serviços.

4.0 PESSOAL:

A equipe necessária para execução da Roçada Manual deverá ser constituída de um encarregado e tantos operários quantos sejam exigidos para uma produção satisfatória dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal sempre que se verificarem fatos como deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado ou programado.

5.0 EXECUÇÃO:

A roçada deve ser executada pelo menos uma vez por ano, sendo no início no período de estiagem, quando o mato começar a secar, em função do tipo de vegetação existente e das exigências da rodovia.

Independente de época se deve executar uma Roçada Manual e/ou Aceiro em pontos localizados sempre que se fizer necessário melhorar condições de visibilidade, liberar áreas para a drenagem, limpar a frente de placas e dispositivos de sinalização e outros motivos exigidos pela segurança da rodovia.

Das etapas executivas dos serviços têm a seguinte sequência:

1. SINLAIZAR o local de acordo com as instruções de Sinalização Rodoviária;
2. DISTRIBUIR a equipe em grupos ao lado da rodovia;
3. EXECUTAR os serviços de roçada;
4. TRANSPORTAR o material amontado para outro local indicado pela SINALIZAÇÃO;
5. RETIRAR a sinalização.

O corte das árvores e arbustos que não interferem na visibilidade e segurança do trânsito deve ser evitado. Por razões ambientais e de segurança, não será permitido a queima do material removido, este material deve ser transportado para depósito em locais adequados, preferencialmente em áreas de empréstimos ou outras, de materiais estéreis, onde o resíduo do material roçado possa ser utilizado posteriormente como matéria orgânica.

Quando um serviço de Roçada Manual e/ou Aceiro programado deixar de ser realizado por negligência do EXECUTANTE e ocorrerem acidentes, ou danos em virtude dessa negligência, o EXECUTANTE será o responsável direto por tais fatos. A segurança dos usuários e dos trabalhadores durante a execução dos serviços é de total responsabilidade do EXECUTANTE, que também responderá por acidentes posteriores que venham a ocorrer na via em virtude de serviços com defeitos de execução, ou em desconformidade com as Especificações.

6.0 CONTROLES:

O controle será feito por inspeção visual da qualidade da execução da Roçada Manual e/ou Aceiro e em função dos parâmetros específicos.

A aprovação dos serviços baseado no controle executado por qualquer das partes e confirmada pela FISCLAIZAÇÃO, não exime o EXECUTANTE da responsabilidade final pela qualidade da execução dos serviços.

7.0 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição do serviço será executada em hectares (há) efetivamente roçada, conforme atestado pela FISCLAIZAÇÃO. Todo serviço executado que apresentar problemas de má execução não será medido ou, se o problema executivo for detectado após o serviço está incluído em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável.

Não será objeto de medição a ré-execução obrigatória de serviços que decorrerem de uma má execução anterior.

8.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO	DISCRIMINAÇÃO	EXT (m)
1	Iniciando na Localidade Lagoa Nova, passando pelas Localidades Tabuleiro e Barra do Juá de Baixo, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	17.572,00
2	Iniciando na Sede, passando pelas Localidades Lagoa Nova, Salto de Pedras, Lagoa do Canto, Jurema, Barra do Juá de Cima, Poço do Sabonete, Salãozinho, Recreio, Malhada dos Cavalos, Barra do Lírio, Casa nova, Baixa das Umburanas, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	44.176,00
3	Iniciando da sede, passando pelas Localidades Juazeiro Grande, Cabaceira, Alta Mira, Tanque Novo, Extrema, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	19.495,00
4	Iniciando na sede, passando pelas Localidades Morcego, Chapada, Tamboril, Poço do Arroz, Estreito, Emparedada, Salão, Seriema, Minador, Boqueirão, Poço do Angico, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	71.199,00
5	Iniciando na Localidade Cabaceira, passando pelas Localidades Algodões, Caldeirão da Palha e Serra Nova, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	12.363,00

6	Iniciando na Localidade Juazeiro Grande, passando pelas Localidades Laranjeira, Currais, Deserto, Suspiro, Quixadá, Caldeirão do Meio, Salgadinho, Favela, Baixa da Fuma, Baixão e Lambedor Grande (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	60.182,00
7	Iniciando na Localidade Salto de Pedras, passando pelas Localidades Abelha Branca, Baixa Grande, Solidade, Extrema, Barro Branco, Tranqueira, Santo Antonio, Beleza, Riacho do Forno e Cal, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	51.567,00
8	Iniciando na Localidade Poço de Volta, passando pelas localidades Chapada do Caroá, Riacho, Riacho Poço de Pedras, Caribé, Barra do Mandacarú, Jatobá e Grajau, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	56.824,00
9	Iniciando na PI - 459, passando pelas Localidades, Madeira Cortada, Primavera, Barra do Jatobá, Barra dos Pereiros e Nova Esperança, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	31.414,00
10	Iniciando na PI - 459, passando pelas Localidades, Silvino 01 e 02 e Chapada, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	40.054,00
11	Localidade Serra do Inácio, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	38.000,00

EXTENSÃO TOTAL DAS ESTRADAS 442.846,00 m

8.1 ROÇO MANUAL DAS MARGENS DA RODOVIA = RMMR

RMMR = ((ETE x LRM) x NL)

ETE = EXTENSÃO TOTAL DAS ESTRADAS 442.846,00 m

LRM = LARGURA DO ROÇO MANUAL 1,35 m

NL = NÚMERO DE LADOS 2,00 Ld

RMMR = ROÇO DAS MARGENS 1.195.684,20 m²

8.1.1 ÁREA TOTAL DO ROÇO EM (ha) Hectares = AT

AT = (RMMR / 10.000,00) =

RMMR = ROÇO DAS MARGENS m² **1.195.684,20**

RO = ROÇADA MANUAL = 119,57 ha

Betânia do Piauí – PI, 11 de abril de 2022.

Obra EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI		Bancos SINAPI - 03/2022 - Piauí SICRO3 - 01/2022 - Piauí	B.D.I. 27,72%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,37% Mensalista: 47,61%
PLANILHA RESUMO				
Item	Descrição			Total
1	Serviços Prelimnares			1.249,80
2	Administração Local da Obra			2.175,70
3	Serviços de roçado manual			118.136,93
Total				121.562,43

Obra			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI			SINAPI - 03/2022 - Piauí SICRO3 - 01/2022 - Piauí		27,72%		Desonerado: Horista: 83,37% Mensalista: 47,61%	
PLA NILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Serviços Preliminares					1.249,80
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	326,19	416,60	1.249,80
2			Administração Local da Obra					2.175,70
2.1	011 - COMP. PRÓPRIA - ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	2	851,75	1.087,85	2.175,70
3			Serviços de roçado manual					118.136,93
3.1			Trecho: Iniciando na Localidade Lagoa Nova, passando pelas Localidades Tabuleiro e Barra do Juá de Baixo, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					4.682,40
3.1.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	4,74	773,45	987,85	4.682,40
3.2			Trecho: Iniciando na Sede, passando pelas Localidades Lagoa Nova, Salto de Pedras, Lagoa do Canto, Jurema, Barra do Juá de Cima, Poço do Sabonete, Salãozinho, Recreio, Malhada dos Cavalos, Barra do Lírio, Casa nova, Baixa das Umburanas, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					11.785,05
3.2.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	11,93	773,45	987,85	11.785,05
3.3			Iniciando da sede, passando pelas Localidades Juazeiro Grande, Cabaceira, Alta Mira, Tanque Novo, Extrema, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					5.196,09
3.3.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	5,26	773,45	987,85	5.196,09
3.4			Trecho: Iniciando na sede, passando pelas Localidades Morcego, Chapada, Tamboril, Poço do Arroz, Estreito, Emparedada, Salão, Seriema, Minador, Boqueirão, Poço do Angico, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					19.025,99
3.4.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	19,26	773,45	987,85	19.025,99
3.5			Trecho: Iniciando na Localidade Cabaceira, passando pelas Localidades Algodões, Caldeirão da Palha e Serra Nova, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					3.299,41
3.5.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	3,34	773,45	987,85	3.299,41
3.6			Trecho: Iniciando na Localidade Juazeiro Grande, passando pelas Localidades Laranjeira, Currais, Deserto, Suspiro, Quixadá, Caldeirão do Meio, Salgadinha, Favela, Baixa da Fumaça, Baixão e Lamberdor Grande (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					16.052,56
3.6.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	16,25	773,45	987,85	16.052,56
3.7			Trecho: Iniciando na Localidade Salto de Pedras, passando pelas Localidades Abelha Branca, Baixa Grande, Solidade, Extrema, Barro Branco, Tranqueira, Santo Antonio, Beleza, Riacho do Forno e Cal, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					13.750,87
3.7.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	13,92	773,45	987,85	13.750,87
3.8			Trecho: Iniciando na Localidade Poço de Volta, passando pelas localidades Chapada do Caroá, Riacho, Riacho Poço de Pedras, Caribé, Barra do Mandacarú, Jatobá e Grajau, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					15.153,61
3.8.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	15,34	773,45	987,85	15.153,61
3.9			Trecho: Iniciando na PI - 459, paasando pelas Localidades, Madeira Cortada, Primavera, Barra do Jatobá, Barra dos Pereiros e Nova Esperança, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					8.376,96
3.9.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	8,48	773,45	987,85	8.376,96
3.10			Trecho: Iniciando na PI - 459, passando pelas Localidades, Silvino 01 e 02 e Chapada, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					10.678,65
3.10.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	10,81	773,45	987,85	10.678,65
3.11			Trecho: Localidade Serra do Inácio, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).					10.135,34
3.11.1	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL	ha	10,26	773,45	987,85	10.135,34
Total Geral Com BDI								121.562,43

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI - 03/2022 - Piauí	27,72%	Desonerado:
		SICRO3 - 01/2022 - Piauí		Horista: 83,37%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI				Mensalista: 47,61%
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 1.249,80	100,00% 1.249,80	
2	Administração Local da Obra	100,00% 2.175,70	50,00% 1.087,85	50,00% 1.087,85
3	Serviços de roçado manual	100,00% 118.136,93	50,00% 59.068,47	50,00% 59.068,47
Porcentagem			50,51%	49,49%
Custo			61.406,12	60.156,32
Porcentagem Acumulado			50,51%	100,0%
Custo Acumulado			61.406,11	121.562,43

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

SINAPI - 03/2022 - Piauí
SICRO3 - 01/2022 - Piauí

27,72%

Desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	326,19	326,19
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	370,28	3,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,93	2,41
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81

MO sem LS => 19,20 LS => 16,00 MO com LS => 35,20
Valor do BDI => 90,41 Valor com BDI => 416,60

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011 - COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	851,75	851,75
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	91,13	455,65
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	23,60	236,00
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,01	160,10

MO sem LS => 440,34 LS => 367,11 MO com LS => 807,45
Valor do BDI => 236,10 Valor com BDI => 1.087,85

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	ROÇADO MANUAL		ha	1,0000000	773,45	773,45
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,8000000			15,7305	91,2369

Custo Horário da Mão de Obra => 91,2369

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 91,2369

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 13,1381

Produção de Equipe => 0,1200

Custo Unitário de Execução => 760,3075

MO sem LS => 414,63 LS => 345,68 MO com LS => 760,31

Valor do BDI => 214,40 Valor com BDI => 987,85

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 7,85 LS => 6,55 MO com LS => 14,40
Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 20,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNOS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

SINAPI - 03/2022 - Piauí
SICRO3 - 01/2022 - Piauí

27,72%

Desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.919,00	0,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.919,00	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	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	4.919,00	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,02	1,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69

MO sem LS => 7,79 LS => 6,50 MO com LS => 14,29
Valor do BDI => 5,50 Valor com BDI => 25,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	370,28	370,28
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,95	1,48
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,81	37,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	16,53	24,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,72	152,65
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	174,08	100,65

MO sem LS => 22,71 LS => 18,93 MO com LS => 41,64
Valor do BDI => 102,64 Valor com BDI => 472,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

SINAPI - 03/2022 - Piauí
SICRO3 - 01/2022 - Piauí

27,72%

Desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0172000	14,16	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06				0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	14,16	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03				0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPI MFMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	21,19	0,36	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,09				0,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPI MFMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	88,53	1,06	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,29				1,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,84	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01				0,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,08	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04				0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,60	23,60	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	21,19	21,19	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	11,75	LS =>	9,80	MO com LS =>	21,55
				Valor do BDI =>	6,54				30,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	91,13	91,13	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPI MFMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	88,53	88,53	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	48,86	LS =>	40,73	MO com LS =>	89,59
				Valor do BDI =>	25,26				116,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,84	11,84	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

SINAPI - 03/2022 - Piauí
SICRO3 - 01/2022 - Piauí

27,72%

Desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 6,50 LS => 5,41 MO com LS => 11,91
Valor do BDI => 4,58 Valor com BDI => 21,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69

MO sem LS => 5,59 LS => 4,66 MO com LS => 10,25
Valor do BDI => 4,38 Valor com BDI => 20,19

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL - BETÂNIA DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 03/2022 - Piauí		Desonerado:
	SICRO3 - 01/2022 - Piauí	27,72%	Horista: 83,37%
			Mensalista: 47,61%

MEMORIA DE CALCULO

TRECHO	DISCRIMINAÇÃO	EXT (km)	EXT (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)	ÁREA (ha)
1	Iniciando na Localidade Lagoa Nova, passando pelas Localidades Tabuleiro e Barra do Juá de Baixo, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	17,57	17.572,00	2,70	47444,40	4,74
2	Iniciando na Sede, passando pelas Localidades Lagoa Nova, Salto de Pedras, Lagoa do Canto, Jurema, Barra do Juá de Cima, Poço do Sabonete, Salãozinho, Recreio, Malhada dos Cavalos, Barra do Lirio, Casa nova, Baixa das Umburanas, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	44,18	44.176,00	2,70	119275,20	11,93
3	Iniciando da sede, passando pelas Localidades Juazeiro Grande, Cabaceira, Alta Mira, Tanque Novo, Extrema, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	19,50	19.495,00	2,70	52636,50	5,26
4	Iniciando na sede, passando pelas Localidades Morcego, Chapada, Tamboril, Poço do Arroz, Estreito, Emparedada, Salão, Seriema, Minador, Boqueirão, Poço do Angico, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	71,20	71.199,00	2,70	192237,30	19,22
5	Iniciando na Localidade Cabaceira, passando pelas Localidades Algodões, Caldeirão da Palha e Serra Nova, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	12,36	12.363,00	2,70	33380,10	3,34
6	Iniciando na Localidade Juazeiro Grande, passando pelas Localidades Laranjeira, Currais, Deserto, Suspiro, Quixadá, Caldeirão do Meio, Salgadinha, Favela, Baixa da Forna, Baixão e Lambedor Grande (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	60,18	60.182,00	2,70	162491,40	16,25
7	Iniciando na Localidade Salto de Pedras, passando pelas Localidades Abelha Branca, Baixa Grande, Solidade, Extrema, Barro Branco, Tranqueira, Santo Antonio, Beleza, Riacho do Forno e Cal, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	51,57	51.567,00	2,70	139230,90	13,92
8	Iniciando na Localidade Poço de Volta, passando pelas localidades Chapada do Caroá, Riacho, Riacho Poço de Pedras, Caribé, Barra do Mandacarú, Jatobá e Grajau, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	56,82	56.824,00	2,70	153424,80	15,34
9	Iniciando na PI - 459, paasando pelas Localidades, Madeira Cortada, Primavera, Barra do Jatobá, Barra dos Pereiros e Nova Esperaça, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	31,41	31.414,00	2,70	84817,80	8,48
10	Iniciando na PI - 459, passando pelas Localidades, Silvino 01 e 02 e Chapada, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	40,05	40.054,00	2,70	108145,80	10,81
11	Localidade Serra do Inácio, (largura média da faixa de roço 1,35 LD/LE).	38,00	38.000,00	2,70	102600,00	10,26
		442,85	442.846,00		1.195.684,20	119,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI
EXECUÇÃO DE ROÇADO MANUAL NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI - 03/2023, SICRO - DNIT/01-2022, NÃO DESONERADO LEIS SOCIAIS (%): 112,15% BDI (%): 27,72%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59%
L	LUCRO	6,16%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,15%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	27,72%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI
EXECUÇÃO DE ROÇADO MANUAL NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA SINAPI PI-01/2022, SEINFRA 27, ORSE-01/2022, COM DESONERA		LEIS SOCIAIS (%):		BDI (%):	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,84%	16,20%	43,84%	16,20%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	TOTAL	14,92%	11,55%	14,92%	11,55%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,37%	2,72%	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
D	TOTAL	7,81%	3,06%	16,59%	6,32%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,37%	47,61%	112,15%	70,87%