

META

Projetos e Administração de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
DATA:	28/07/2023

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO -QCI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE ESTADUAL	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE - ETAPA I	R$ 606.466,52	R$ 1.215,36	R$ 607.681,88
		99,80%	0,20%	100%

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:34:23 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (06/2023)	
			BDI	22,88%
OBRA :	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	LEIS SOCIAIS:	HORISTA	107,58%
LOCAL :	CASTANHEIRA / MT		MENSALISTA	66,49%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**35,66%**	**9,71%**	**35,66%**	**9,71%**
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	**TOTAL**	**21,46%**	**16,01%**	**21,46%**	**16,01%**
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	**TOTAL**	**6,50%**	**2,01%**	**13,66%**	**3,97%**
		80,42%	**44,53%**	**107,58%**	**66,49%**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:34:35 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
DATA:	28/07/2023

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**7,30**
1.1	**AC** - Administração Central	4,00
1.2	**DF** - Custos Financeiros	1,23
1.3	**R** - Riscos	1,27
1.4	**S + G** - Seguros + Garantias	0,80
2.0	**LUCRO**	**7.40**
2.1	**L** - Lucro Operacional	7,40
3.0	**TRIBUTOS**	**6.15**
3.1	**ISS	2,50
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU - Critérios de aceitailidade para lucros e despesas indiretas

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	**22,88%**
VALOR DA OBRA	**R$ 607.681,88**

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos

Cálculo do BDI:

***ISS - Imposto sobre Serviços**

5,00% ISSQN - Repassado pelo município

50,00 % Sobre Mão de Obra
***Conforme declarado pela prefeitura municipal

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:34:55 -04'00'

Engenheiro Responsável
Matheus Batista da Silva
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
DATA:	28/07/2023

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.312,18	5,32 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.521,24	2,39 %
3	INFRAESTRUTURA	560.848,46	92,29 %

Total sem BDI	**494.795,80**	
Total do BDI	**112.886,08**	
Total Geral	**607.681,88**	**100%**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:35:10 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**32.312,18**	**5,32 %**
1.1	SEDI 009	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1	26.295,72	32.312,18	32.312,18	5,32 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**14.521,24**	**2,39 %**
2.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	3694,98	1,85	2,27	8.387,60	1,38 %
2.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3694,98	0,10	0,12	443,39	0,07 %
2.3	SERP 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,5	370,46	455,22	5.690,25	0,94 %
3			**INFRAESTRUTURA**					**560.848,46**	**92,29 %**
3.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	258,65	962,75	1.183,02	305.988,12	50,35 %
3.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1226,52	1,98	2,43	2.980,44	0,49 %
3.3	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30990,07	0,78	0,95	29.440,56	4,84 %
3.4	PISO-TÁTIL2	Próprio	Piso tátil alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M²	130,84	195,49	240,21	31.429,07	5,17 %
3.5	PISO-TÁTIL	Próprio	Piso tátil direcional, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M²	720,91	206,74	254,04	183.139,97	30,14 %
3.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3694,98	1,74	2,13	7.870,30	1,30 %

Total sem BDI	**494.795,80**
Total do BDI	**112.886,08**
Total Geral	**607.681,88**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:35:20 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDI 009	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	26.295,72	26.295,72
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	66,0000000	109,42	7.221,72
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	330,0000000	57,80	19.074,00

MO sem LS => 12.210,54 LS => 13.136,10 MO com LS => 25.346,64

Valor do BDI => 6.016,46 Valor com BDI => 32.312,18

Observação

ENGENHEIRO CIVIL - 1 HR * 22 DIAS * 3 MESES

MESTRE DE OBRAS - 5 HR * 22 DIAS * 3 MESES

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERP 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	370,46	370,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,29	38,58
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,39	6,39
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,93	47,72
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	25,43	3,81

MO sem LS => 22,89 LS => 24,63 MO com LS => 47,52

Valor do BDI => 84,76 Valor com BDI => 455,22

Observação

COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓD. 00051/ORSE (NOVEMBRO/2021)

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO-TÁTIL2	Próprio	Piso tátil alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	195,49	195,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,33	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,29	23,14
Insumo	PISOTÁTIL2	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25, EM CONCRETO COLORIDO	Material	M²	1,0500000	141,60	148,68
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,04	8,16
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	6,45	3,35
				MO sem LS => 12,86	LS =>	13,84	MO com LS =>	26,70
				Valor do BDI => 44,72			Valor com BDI =>	240,21

Observação

CÓDIGO REFERÊNCIA: 07324 (ORSE JUNHO/2022)

O custo unitário do piso tátil foi multiplicado por 16 unidades de piso tátil 25x25cm, totalizando 1 m².

DATA	CONTATO	VENDEDOR	EMPRESA	CNPJ	VALOR UNIT	VALOR (m²)
24/01/2023	65 3055 - 1510	CÍNTIA	E.J.P DE SOUZA INDUSTRIA E REPRESENTAÇÃO	31.627.333/0001-79	8,85	141,60
23/01/2023	65 3663 - 3778	MARCOS	BLOCOS BRASIL	05.221.826/0001 - 02	7,66	122,56
11/05/2023	65 3628 - 2172	ISRAEL	REYDER RODRIGUES PIRES ME	13.160.422/0001 - 76	14,00	224,00

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO-TÁTIL	Próprio	Piso tátil direcional, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	206,74	206,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,33	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,29	23,14
Insumo	PISOTÁTIL	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25, EM CONCRETO COLORIDO	Material	m²	1,0500000	152,32	159,93
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,04	8,16
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	6,45	3,35
				MO sem LS => 12,86	LS =>	13,84	MO com LS =>	26,70
				Valor do BDI => 47,30			Valor com BDI =>	254,04

Observação

CÓDIGO REFERÊNCIA: 07324 (ORSE JUNHO/2022)

O custo unitário do piso tátil foi multiplicado por 16 unidades de piso tátil 25x25cm, totalizando 1 m².

DATA	CONTATO	VENDEDOR	EMPRESA	CNPJ	VALOR UNIT	VALOR (m²)
24/01/2023	65 3055 - 1510	CÍNTIA	E.J.P DE SOUZA INDUSTRIA E REPRESENTAÇÃO	31.627.333/0001-79	9,52	152,32
23/01/2023	65 3663 - 3778	MARCOS	BLOCOS BRASIL	05.221.826/0001 - 02	7,66	122,56
11/05/2023	65 3628 - 2172	ISRAEL	REYDER RODRIGUES PIRES ME	13.160.422/0001 - 76	12,00	192,00

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:35:32 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**100,00%**	33,00%	33,00%	34,00%
		32.312,18	10.663,02	10.663,02	10.986,14
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%**	100,00%		
		14.521,24	14.521,24		
3	**INFRAESTRUTURA**	**100,00%**	20,00%	40,00%	40,00%
		560.848,46	112.169,69	224.339,38	224.339,38
Porcentagem			**22,6%**	**38,67%**	**38,73%**
Custo			**137.353,95**	**235.002,40**	**235.325,53**
Porcentagem Acumulado			**22,6%**	**61,27%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**137.353,95**	**372.356,35**	**607.681,88**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:36:24 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
DATA:	28/07/2023

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,0	= ENGENHEIRO CIVIL = 1H * 22 DIAS * 3 MESES = 66H MESTRE DE OBRAS = 5H * 22 DIAS * 3 MESES = 330H
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	3.694,98	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3.694,98	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,5	= 5 M * 2,5 M
3	**INFRAESTRUTURA**			
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	258,65	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.226,52	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30.990,07	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
3.4	Piso tátil alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M²	130,84	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
3.5	Piso tátil direcional, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M²	720,91	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO
3.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3.694,98	= CONFORME MEMORIAL DE CALCULO

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:37:22 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	**SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso**	**22,88%**	**Não Desonerado:**
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			**Horista: 107,58%**
DATA:	28/07/2023			**Mensalista: 66,49%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	258,65	1.183,02	305.988,12	50,35	50,35
PISO-TÁTIL	Próprio	Piso tátil direcional, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	PISO - PISOS	M²	720,91	254,04	183.139,97	30,14	80,49
SEDI 009	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	32.312,18	32.312,18	5,32	85,81
PISO-TÁTIL2	Próprio	Piso tátil alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	PISO - PISOS	M²	130,84	240,21	31.429,07	5,17	90,98
100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	30.990,07	0,95	29.440,56	4,84	95,82
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.694,98	2,27	8.387,60	1,38	97,21
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3.694,98	2,13	7.870,30	1,30	98,50
SERP 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	12,5	455,22	5.690,25	0,94	99,44
100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1.226,52	2,43	2.980,44	0,49	99,93
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.694,98	0,12	443,39	0,07	100,00

Total sem BDI	**494.795,80**
Total do BDI	**112.886,08**
Total Geral	**607.681,88**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:37:31 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	**SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso**	**22,88%**	**Não Desonerado:**
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			**Horista: 107,58%**
DATA:	28/07/2023			**Mensalista: 66,49%**

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
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	318,5274750		846,64		269.678,10		269.678,10	44,38%	269.678,10	44,38%
PISOTÁTIL	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25, EM CONCRETO COLORIDO	Material	m²	756,9555000		187,17		141.679,36		141.679,36	23,31%	411.357,46	67,69%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.168,4155113		17,16		37.210,01		37.210,01	6,12%	448.567,47	73,82%
PISOTÁTIL2	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25, EM CONCRETO COLORIDO	Material	M²	137,3820000		173,99		23.903,09		23.903,09	3,93%	472.470,57	77,75%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	337,3425000		66,49		22.429,90		22.429,90	3,69%	494.900,47	81,44%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2.459,7501326		6,18		15.201,26		15.201,26	2,50%	510.101,73	83,94%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0166285		723.335,01		12.027,98		12.027,98	1,98%	522.129,70	85,92%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	476,5978930		23,02		10.971,28		10.971,28	1,81%	533.100,99	87,73%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	438,5187417		23,02		10.094,70		10.094,70	1,66%	543.195,69	89,39%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	67,0223400		130,08		8.718,27		8.718,27	1,43%	551.913,95	90,82%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	3.407,0000000		2,50		8.517,50		8.517,50	1,40%	560.431,45	92,22%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	808,2812500		7,43		6.005,53		6.005,53	0,99%	566.436,98	93,21%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.671,5438070		1,40		5.140,16		5.140,16	0,85%	571.577,14	94,06%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.275,5438070		1,33		4.356,47		4.356,47	0,72%	575.933,62	94,78%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	181,5242779		23,02		4.178,69		4.178,69	0,69%	580.112,31	95,46%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12,5000000		307,20		3.840,00		3.840,00	0,63%	583.952,31	96,10%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	442,9100000		7,92		3.507,85		3.507,85	0,58%	587.460,15	96,67%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3.275,5438070		1,06		3.472,08		3.472,08	0,57%	590.932,23	97,24%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	646,6250000		5,12		3.310,72		3.310,72	0,54%	594.242,95	97,79%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.121,2184020		1,53		3.245,46		3.245,46	0,53%	597.488,41	98,32%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	77,4398100		31,24		2.419,22		2.419,22	0,40%	599.907,63	98,72%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.121,2184020		0,72		1.527,28		1.527,28	0,25%	601.434,91	98,97%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,5795127		19,25		1.358,66		1.358,66	0,22%	602.793,57	99,20%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0210131		36.568,14		768,41		768,41	0,13%	603.561,98	99,32%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	536,4290200		1,43		767,09		767,09	0,13%	604.329,07	99,45%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,0000000		14,65		732,50		732,50	0,12%	605.061,57	99,57%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	433,2718200		1,64		710,57		710,57	0,12%	605.772,14	99,69%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	536,4290200		1,03		552,52		552,52	0,09%	606.324,66	99,78%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	330,0000000		1,43		471,90		471,90	0,08%	606.796,56	99,85%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0002157		1.363.968,00		294,21		294,21	0,05%	607.090,77	99,90%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	3.671,5438070		0,08		293,72		293,72	0,05%	607.384,49	99,95%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	433,2718200		0,60		259,96		259,96	0,04%	607.644,45	99,99%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	184,6245650		1,00		184,62		184,62	0,03%	607.829,08	100,02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	**SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso**	**22,88%**	**Não Desonerado:**
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			**Horista: 107,58%**
DATA:	28/07/2023			**Mensalista: 66,49%**

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	104,0205227		1,41		146,67		146,67	0,02%	607.975,75	100,05%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	4,0999202		26,21		107,46		107,46	0,02%	608.083,20	100,07%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,5000000		7,85		98,13		98,13	0,02%	608.181,33	100,08%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8750000		31,24		58,58		58,58	0,01%	608.239,90	100,09%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,0000000		0,87		57,42		57,42	0,01%	608.297,32	100,10%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	5,5092450		9,97		54,93		54,93	0,01%	608.352,25	100,11%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	330,0000000		0,13		42,90		42,90	0,01%	608.395,15	100,12%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0072051		3.841,22		27,68		27,68	0,00%	608.422,83	100,12%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	184,6245650		0,01		1,85		1,85	0,00%	608.424,67	100,12%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,0000000		0,01		0,66		0,66	0,00%	608.425,33	100,12%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 20.172,10
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 95.068,97
Material	R$ 479.921,84
Serviços	R$ 3.472,08
Taxas	R$ 293,72
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Outros	R$ 9.496,63

Total sem BDI	**494.795,80**
Total do BDI	**112.886,08**
Total Geral	**607.681,88**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:37:42 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA/MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
DATA:	28/07/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL PAVIMENTADO

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL (m²)	PESO DO PISO TÁTIL (t/m²)	DMT PAVIMENTADA (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (t.km)
1	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	851,75	0,0480	30,00	1.226,52
	TOTAL >>>	**851,75**			**1.226,52**

MOMENTO DE TRANSPORTE DO MATERIAL, SENDO A QUANTIDADE DE MATERIAL MULTIPLICADO PELO PESO DO MATERIAL TRANSPORTADO MULTIPLICADO PELA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT), ATÉ 30 KM.

*TRANSPORTE SAINDO DO MUNICÍPIO DE CUIABÁ-MT

*PESO ADOTADO DO PISO TÁTIL DE 3 kg POR PEÇA, MULTIPLICADO POR 16 UNIDADES PARA SE OBTER 1 M², TOTALIZANDO 48 kg/m², CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL PAVIMENTADO

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO
		(m²)	(t/m²)	(km)	(t.km)
1	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	851,75	0,0480	758,00	30.990,07
	TOTAL >>>	**851,75**			**30.990,07**

MOMENTO DE TRANSPORTE DO MATERIAL, SENDO A QUANTIDADE DE MATERIAL MULTIPLICADO PELO PESO DO MATERIAL TRANSPORTADO MULTIPLICADO PELA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT), EXCEDENTE A 30 KM.

*TRANSPORTE SAINDO DO MUNICÍPIO DE CUIABÁ-MT

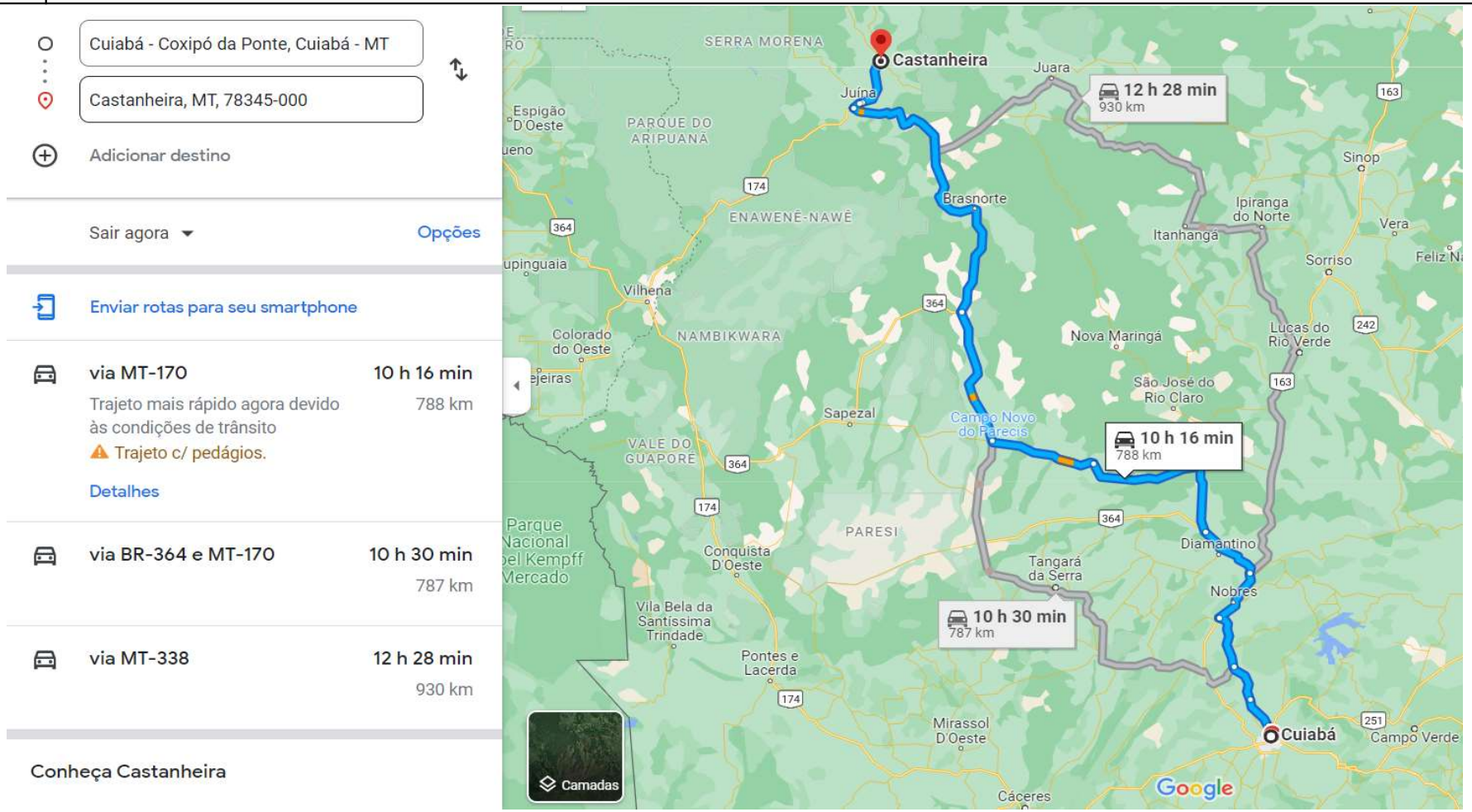
*PESO ADOTADO DO PISO TÁTIL DE 3 kg POR PEÇA, MULTIPLICADO POR 16 UNIDADES PARA SE OBTER 1 M², TOTALIZANDO 48 kg/m², CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA/MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
DATA:	28/07/2023



Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:37:51 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Memorial de Cálculo

CALÇAMENTO BAIRRO GUADALUPE - CASTANHEIRA

LOGRADOURO	QUADRA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA CURVATURA (m²)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
CAMINHO VICINAL II	59	75,42	1,20	0,07		90,50	6,34
CAMINHO VICINAL II	63	75,52	1,20	0,07		90,62	6,34
RUA SETE DE SETEMBRO	63	69,87	1,20	0,07		83,84	5,87
RUA SETE DE SETEMBRO	59	70,11	1,20	0,07		84,13	5,89
RUA SETE DE SETEMBRO	62	69,93	1,20	0,07		83,92	5,87
RUA SETE DE SETEMBRO	60	69,93	1,20	0,07		83,92	5,87
RUA GETÚLIO VARGAS	62	69,87	1,20	0,07		83,84	5,87
RUA GETÚLIO VARGAS	61	69,94	1,20	0,07		83,93	5,87
AVENIDA RUI BARBOSA	61	69,87	1,20	0,07		83,84	5,87
AVENIDA RUI BARBOSA	60	69,93	1,20	0,07		83,92	5,87
AVENIDA RUI BARBOSA	46	69,93	1,20	0,07		83,92	5,87
AVENIDA RUI BARBOSA	48	69,88	1,20	0,07		83,86	5,87
RUA MOGNO	46	69,87	1,20	0,07		83,84	5,87
RUA MOGNO	47	70,03	1,20	0,07		84,04	5,88
RUA MOGNO	44	150,79	1,20	0,07		180,95	12,67
AVENIDA NOSSA SR. APARECIDA	44	150,85	1,20	0,07		181,02	12,67
AVENIDA DOS TRABALHADORES	59	163,98	1,20	0,07	5,86	202,64	14,18
AVENIDA DOS TRABALHADORES	60	150,85	1,20	0,07	5,28	186,30	13,04
AVENIDA DOS TRABALHADORES	48 e 47	115,69	1,20	0,07	5,28	144,11	10,09
AVENIDA DOS TRABALHADORES	44	69,87	1,20	0,07	5,28	89,12	6,24
RUA TUCUM	59	135,91	1,20	0,07	4,19	167,28	11,71
RUA TUCUM	60	150,85	1,20	0,07	5,28	186,30	13,04
RUA TUCUM	48 e 47	115,63	1,20	0,07	5,28	144,04	10,08
RUA TUCUM	63	131,10	1,20	0,07	5,94	163,26	11,43
RUA TUCUM	62	69,93	1,20	0,07	5,28	89,20	6,24
RUA TUCUM	61	69,87	1,20	0,07	5,28	89,12	6,24
RUA TUCUM	46	115,69	1,20	0,07	5,28	144,11	10,09

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Memorial de Cálculo

RUA ASSAÍ	63	102,75	1,20	0,07	4,63	127,93	8,96
RUA ASSAÍ	62	69,93	1,20	0,07	5,28	89,20	6,24
RUA ASSAÍ	61	69,87	1,20	0,07	5,28	89,12	6,24
RUA ASSAÍ	46	115,64	1,20	0,07	5,28	144,05	10,08
RUA ASSAÍ	44	69,87	1,20	0,07	5,28	89,12	6,24
TOTAL:		**3.009,17**	**38,40**		**83,98**	**3.694,98**	**258,65**

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	3694,98	CONFORME ÁREA TOTAL
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	3694,98	CONFORME ÁREA TOTAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	258,65	CONFORME VOLUME TOTAL
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA OU DIRECIONAL, COLORIDO, 25 X 25 CM	851,75	LARGURA DO PISO TÁTIL (0,25 m), MULTIPLICADA PELA EXTENSÃO DAS CALÇADAS
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	3694,98	CONFORME ÁREA TOTAL

PISO TÁTIL	QUADRA	METRO LINEAR	METRO LINEAR
CAMINHO VICINAL II (DIRECIONAL)	59	1,44+1,14+152,20+1,31+1,07+1,75+57,84+1,31+1,08+1,55+123,10+1,75+1,10+2,18+63,26+1,25	413,33
CAMINHO VICINAL II (ALERTA)	59	2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20
AVENIDA DOS TRABALHADORES (DIRECIONAL)	60	1,50+139,07+1,31+1,07+1,75+57,85+1,31+1,07+1,55+138,57+1,75+1,07+2,25+57,50+1,06+1,07	409,75
AVENIDA DOS TRABALHADORES (ALERTA)	60	2+2,40+1,50+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20

TOTAL ALERTA (M²)
130,84

TOTAL DIRECIONAL(M²)
720,91

dir + alerta
851,75

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Memorial de Cálculo

AVENIDA DOS TRABALHADORES (DIRECIONAL)	48 e 47	1,50+103,91+1,30+1,07+1,75+57,85+1,31+1,07+1,55+103,41+1,62+1,07+2,25+57,53	337,19
AVENIDA DOS TRABALHADORES (ALERTA)	48 e 47	2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20
AVENIDA DOS TRABALHADORES (DIRECIONAL)	44	1,30+58,25+1,32+1,07+1,75+138,83+1,31+1,07+1,56+57,71+1,56+1,07+1,31+138,83+1,75+1,07	409,76
AVENIDA DOS TRABALHADORES (ALERTA)	44	2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20
RUA ASSAÍ (DIRECIONAL)	46	1,31+57,85+1,75+1,07+1,30+103,91+1,39+1,14+1,06+57,53+2,25+1,07+1,62+103,41+1,56+1,07	339,29
RUA ASSAÍ (ALERTA)	46	2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20
RUA ASSAÍ (DIRECIONAL)	61	1,07+1,31+57,85+1,75+1,07+1,30+58,09+1,39+1,14+1,06+57,53+2,25+1,07+1,75+57,52+1,55	247,70
RUA ASSAÍ (ALERTA)	61	2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇADAS DO BAIRRO GUADALUPE ETAPA I	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO BAIRRO GUADALUPE	SINAPI - 06/2023 - Mato Grosso	22,88%	Não Desonerado: Horista: 107,58% Mensalista: 66,49%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT			
DATA:	28/07/2023			

Memorial de Cálculo

RUA ASSAÍ (DIRECIONAL)	62	1,31+57,85+1,75+1,07+1,30+58,09+1,44+1,14+1,20+57,53+2,25+1,07+1,75+57,52+1,55+1,07	247,89
RUA ASSAÍ (ALERTA)	62	2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+1,20+1,50+1,20+2+1,20+1,50+1,20+2,40+1,50+2+2,40+1,50+2,40+1,50	39,20
RUA ASSAÍ (DIRECIONAL)	63	131+57,85+1,75+1,07+1,30+119,31+1,44+1,14+1,25+63,39+2,25+1,10+1,75+90,21+1,55+1,31+1,07	478,74
RUA ASSAÍ (ALERTA)	63	1,31+57,85+1,75+1,07+1,30+58,09+1,44+1,14+1,20+57,53+2,25+1,75+1,07+57,52+1,07+1,55+1,07	248,96
TOTAL:			**3.407,01**

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2023.08.11 09:38:04 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MT - 53224