



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220230046263



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

RICARDO MENDES MARÇAL

RNP: 1218869925

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 47789

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA CIPA MT

CPF/CNPJ: 37.464.948/0001-08

Rua: RUA RUI BARBOSA

Número: 335

Complemento:

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Cidade: SÃO PEDRO DA CIPA

UF: MT

CEP: 78.835-000

Contrato:

Celebrado em: 04/01/2021

Valor: R\$ 15.000,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Localização	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	VILA ERICA E REGIAO CENTRAL	SN		SÃO PEDRO DA CIPA	MT	BRA	78.835-000	016°00'00.00" S 054°55'00.00" O
Data de Início: 04/01/2021		Previsão Término: 30/12/2024			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA CIPA MT			CPF/CNPJ: 37.464.948/0001-08			
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Materiais de Construção Civil					
	Projeto	de aplicação de concreto		230,5450	metro cúbico
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

Projeto de passeio publico em diversas ruas do município

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

031.203.844-20 - RICARDO MENDES MARÇAL

37.464.948/0001-08 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA CIPA MT

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Mato Grosso

Nosso Número: 140000000010190088

Valor ART: R\$ 96,62

Registrada em 09/03/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PESSEIO PUBLICO NO BAIRRO JARDIM CEARA LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA ERICA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 09/03/2023			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.453,12	2,56%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.243,78	0,38%
3.0	CALÇADA	312.249,85	94,69%
4.0	LIMPEZA FINAL	7.811,13	2,37%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		329.757,88	100,00%


 Ricardo Mendes Marcal
 Engenheiro Civil
 CREA MT047789





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PESSEIRO PÚBLICO NO BAIRRO JARDIM CEARA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA ERICA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 09/03/2023

TABELA
REFERÊNCIA:
BDI SERVIÇOS:
SINAPI 01 2023
desonerado
22,23%

ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE	TOTAL (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 6.915,75	R\$ 8.453,12	2,56%	R\$ 8.453,12
1.1		COMPOSIÇÃO 001	administração local					2,56%	R\$ 8.453,12
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 000 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,13	R\$ 325,63	R\$ 398,01	0,38%	R\$ 1.243,78
						SUB-TOTAL 2.0		0,38%	R\$ 1.243,78
3.0			CALÇADA						
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	709,37	R\$ 76,31	R\$ 93,27	20,06%	R\$ 66.162,93
3.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. A F_09/2021	m²	3.599,60	R\$ 0,61	R\$ 0,74	0,81%	R\$ 2.663,70
3.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIE RS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (piso tatil)	m²	52,75	R\$ 19,60	R\$ 23,95	0,38%	R\$ 1.263,36
3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	m	165,00	R\$ 35,03	R\$ 42,81	2,14%	R\$ 7.063,65
3.5	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016 com 6cm de espessura	m³	230,545	R\$ 834,28	R\$ 1.019,74	71,29%	R\$ 235.096,21
						SUB-TOTAL 3.0		94,69%	R\$ 312.249,85
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3.599,60	R\$ 1,78	R\$ 2,17	2,37%	R\$ 7.811,13
						SUB-TOTAL 4.0		2,37%	R\$ 7.811,13
						TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00%	R\$ 329.757,88

Eng. Civil Ricardo Mendes Marçal CREA MT 047789

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT047789



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PESSOAL PÚBLICO NO BAIRRO JARDIM CEARÁ									
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA ERICA									
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA									
DATA:	09/03/2023									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
CÓDIGO:	COMPOSIÇÃO 001									
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00										
UNIDADE: H										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	5,00	5,00	25,00	H	107,97	2.699,25		
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	5,00	5,00	150,00	H	28,11	4.216,50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								0,00	6.915,75	


Ricardo Mendes Marc
Engenheiro Civil
CREA MT047789





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PESSEIO PUBLICO NO BAIRRO JARDIM CEARA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA ERICA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 09/03/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,56%	R\$ 8.453,12	1.603,557	19%	1.569,744	19%	1.569,744	18,57%	1.569,744	19%	2.140,330	25%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	R\$ 1.243,78	1.243,780	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0%	0,000	0,000%
3.0	CALÇADA	94,69%	R\$ 312.249,85	62.449,970	20%	62.449,970	20%	62.449,970	20,00%	62.449,970	20%	62.449,970	20%
4.0	LIMPEZA FINAL	2,37%	R\$ 7.811,13									7.811,130	2,37%
VALOR TOTAL		97,63%	R\$ 329.757,88	65.297,307	19,80%	64.019,714	19,41%	64.019,714	19,41%	64.019,714	19,41%	72.401,430	21,96%
VALOR ACUMULADO		100,00%		65.297,307	19,80%	129.317,021	39,22%	193.336,736	58,63%	257.356,450	78,04%	329.757,880	100,00%



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		17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados		3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário		11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas		0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas		1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas		12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	Salário Maternidade		0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B		Total	48,09%	19,31%	48,09%	19,31%
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas		1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional		0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C		Total	11,33%	8,59%	11,33%	8,59%
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,08%	3,24%	17,70%	7,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D		Total	8,58%	3,62%	18,23%	7,51%
TOTAL (A+B+C+D)			84,80%	48,32%	114,45%	72,21%




 Ricardo Mendes Marcal
 Engenheiro Civil
 CREA MT047789

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI
		(%)	R\$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30	% sobre CD
AC	Administração Central	4,00	
S+G	Seguro e Garantia	0,80	
R	Risco	1,27	
DF	Despesas Financeiras	1,23	
L	LUCRO	7,40	% sobre CD
	Lucro Operacional	7,40	
I	TAXAS E IMPOSTOS	5,65	% sobre CD
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISSQN	2,00	
	CPRB		
	BDI COM IMPOSTOS	22,23	
	Custo Direto - CD	100,00	
	BDI (%)	22,23	
	$\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)}$	-1	
	TOTAL	22,23	



Ricardo Mendes Mares
Engenheiro Civil
CREA MT047789

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PESSEIO PUBLICO NO BAIRRO JARDIM CEARA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA ERICA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

DATA: 09/03/2023

MEMORIA DE CALCULO - CALÇADAS

RUA ANTONIO PINTO FERNANDES			
LD SEÇÃO 01	221,00	=	331,50
LE SEÇÃO 01	221,00	=	331,50
		parcial	= 663,00
RUA PROFESSOR GERALDO G.FARIAS			
LD SEÇÃO 01	219,000	=	328,50
LE SEÇÃO 01	219,000	=	328,50
		parcial	= 657,00

RUA VEREADORA ROSA C. DA SILVA			
LD SEÇÃO 01	204,000	=	306,00
LE SEÇÃO 01	204,000	=	306,00
		parcial	= 612,00
RUA JOSE SOARES			
LD SEÇÃO 01	173,640	=	260,46
LE SEÇÃO 01	173,640	=	300,14
		parcial	= 560,60
RUA PERIMETRAL 1			
LD SEÇÃO 01	150,000	=	225,00
LE SEÇÃO 01	150,000	=	225,00
		parcial	= 450,00

RUA JOSÉ SOARES			
LD SEÇÃO 01	219,000	=	328,50
LE SEÇÃO 01	219,000	=	328,50
		parcial	= 657,00

Rua Rui Barbosa			
LD SEÇÃO 01	200,000	=	300,00
LE SEÇÃO 01	200,000	=	300,00
		parcial	=
		total m²	= 3.599,60

total de passeio m²	3.546,85
---------------------	----------



Engenheiro Civil
CREA MT047789
Mendes Marcal

SINAPI 12/2020 COMPOSIÇÃO 002 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	R\$ 9,04	R\$ 36,16
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1	R\$ 225,00	R\$ 225,00
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R\$ 6,27	R\$ 6,27
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 25,58	R\$ 2,81
SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,74	R\$ 19,74
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,02	R\$ 32,04
SERVIÇO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	R\$ 361,75	R\$ 3,61

TOTAL GERAL DO ITEM >>>
R\$ 325,63


Ricardo Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA MT047720



PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.									
insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	R\$	0,78	R\$	0,18	
insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	R\$	2,86	R\$	3,47	
insumo	cotação	LADRILHO HIDRAULICO, 0,25 X0,25 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	uni	4	R\$	4,79	R\$	19,16	
serviço	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	R\$	19,98	R\$	8,73	
serviço	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	R\$	16,02	R\$	3,49	
								custo	R\$ 35,03
BOLETIM SINAPI 04/2022 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2022									

Observação: Foi considerado 4 unidade por metro linear

STILETTO ARTEFATOS CNPJ: 30.812.563/0001-45 Isc. Est. 13.728.008-4									
RUA ANTONIO FRANCISCO BUOSI, 3592 - PARQUE SAGRADA FAMILIA - 78735-002 - Rondonópolis-MT									
Fone: (66) 3421-5371 Email: stilettoartefatos@gmail.com									
VENDEDOR FERNANDO HENRIQUE COSTA LOPES (066)3427-1405									
und		quant		844	R\$	4,20	R\$	3.544,80	
UNI		quant		844	R\$	4,20	R\$	3.544,80	
								custo	R\$ 4,79

PREMORON									
AV BANDEIRANTES, nr. 6158 - LAJEADINHO									
Fone: (066)3427-1405 / (066)9955-2016 - Rondonópolis - Mato Grosso									
CNPJ: 33.890.483/0001-04 I.E.: 137708343									
und		quant		844,00	R\$	3,80	R\$	3.207,20	
UNI		quant		844,00	R\$	3,80	R\$	3.207,20	
								custo	R\$ 4,39

A. DO N. ROSA EIRELLI CNPJ: 15.636.765/0001-90 RUA ALBERTO SADDI, 363, DISTRITO INDUSTRIAL									
Rondonópolis - MT Telefone : (66) 3426-5999 / (66) 99629-8027									
VENDEDOR FERNANDO HENRIQUE COSTA LOPES (066)3427-1405									
und		quant		844,00	R\$	4,40	R\$	3.713,60	
uni		quant		844,00	R\$	4,40	R\$	3.713,60	
								custo	R\$ 4,99

QUANTIDADE DE PISOS POR REBAIXAMENTO									
	RAMPA	PISO		METRO LINEARES (0,2)					
	14	18	63	252					
	37	16	148	592					
	QUANTIDADE DE PISOS DIRECIONAIS			211					
	CALÇADA DE 1,5M			844					
	CALÇADA DE 1,2M								


Ricardo Mendes Marcal
 Engenheiro Civil
 CREA MT047789

