



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA

Memorial Descritivo de Serviços a serem contratados:

Execução de Pavimentação em Paver, Instalação de Meio Fio em Concreto, Pintura de Faixas de Pedestre, Caição e Mão de Obra para Assentamento de Tubos para Drenagem:

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo refere-se a descrição de itens para a execução de serviços descritos a seguir dentro do período urbano da cidade de Machadinho/RS, com locais e projetos a serem definidos pela administração municipal conforme a demanda necessária.

Blocos de Concreto Paver- Via

Os blocos pré-moldados de formato 16 faces, para pista de rolamento **com espessura de 8,0 cm**, deverão ser em concreto simples, cor natural, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar cantos quebrados e sinais de desagregação ou de segregação. Deverão ser planas as superfícies inferiores e superiores. O aspecto visual deverá ser padronizado e uniforme em relação à coloração e textura dos blocos, de forma a não prejudicar a estética do conjunto do pavimento. Os blocos deverão ser fabricados com rigoroso controle tecnológico, atingir uma resistência mínima a compressão de 35 Mpa.

Blocos de Concreto Paver- Passeio Público

Os blocos pré-moldados de formato retangular com **espessura de 6cm**, deverão ser em concreto simples, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar cantos quebrados e sinais de desagregação ou de segregação. Quanto a resistência mecânica, não poderá ser inferior de 35 Mpa e suas faces tanto superiores quanto inferiores deverão ser superfície planas. O aspecto visual deverá ser padronizado e uniforme em relação à coloração e textura dos blocos, de forma a não prejudicar a estética do conjunto do pavimento. Os blocos deverão ser fabricados com rigoroso controle tecnológico. Cor natural.

Blocos de Concreto Paver- Estacionamento

Os blocos pré-moldados de formato retangular com **espessura de 8cm**, deverão ser em concreto simples, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar cantos quebrados e sinais de desagregação ou de segregação. Quanto a resistência mecânica, não poderá ser inferior de 35 Mpa. Deverão ter formato de quatro ou dezesseis faces, devendo ser planas as superfícies inferiores e superiores. O aspecto visual deverá ser padronizado e uniforme em relação à coloração e textura dos blocos, de forma a não prejudicar



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA**

a estética do conjunto do pavimento. Os blocos deverão ser fabricados com rigoroso controle tecnológico. Cor vermelha.

Bloco de concreto tipo 5 – tátil/ direcional:

Na pavimentação dos passeios serão aplicados blocos de concreto vibro prensado táteis do tipo direcional objetivando proporcionar mobilidade com segurança aos deficientes visuais. Os blocos de concreto deverão possuir 25x25x6 cm (CxLxA), cor vermelha. Conforme modelo na Imagem 01.

Bloco de concreto tipo 4 - tátil /alerta:

Na pavimentação dos passeios serão aplicados blocos de concreto vibro prensados táteis de alerta (aplicados onde há mudanças de direção ou obstáculos) objetivando proporcionar mobilidade com segurança aos deficientes visuais, conforme projeto. Os blocos de concreto deverão possuir 25x25x4 (CxLxA), cor vermelha. Conforme modelo na Imagem 01.

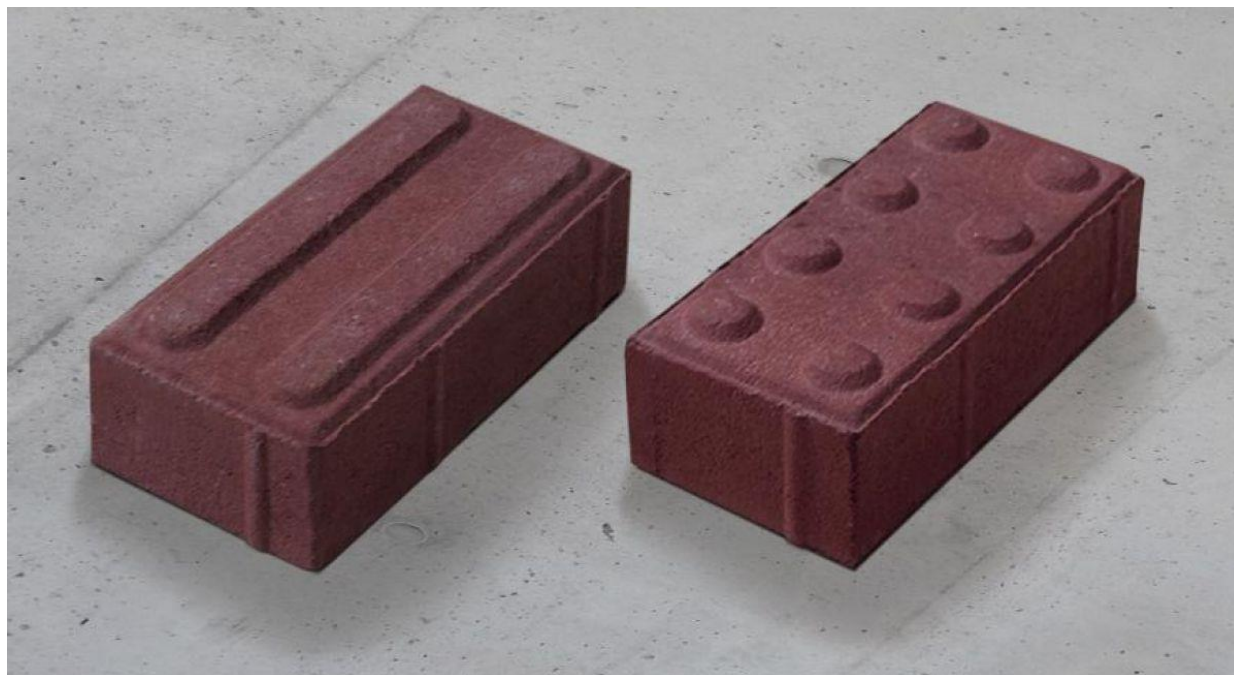


Imagem 01- A esquerda Piso Tátil Direcional, a direita Piso Tátil Alerta

Meio-fio

A execução de meio-fio no projeto tem a finalidade de realizar o travamento final do pavimento no encontro com a via e passeios laterais e também permitir que as águas pluviais tomem orientações definidas por estes, às caixas coletoras e bueiros, a fim de não causar danos à superfície pavimentada. Os meios-fios serão em concreto



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA

pré-moldado com dimensões de 12x30x100cm, assentados parte acima do pavimento e parte abaixo conforme detalhe em anexo e obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

O alinhamento dos meio-fio deverá ser perfeitamente retilíneo. No caso de entradas, deverão ser executados rebaixos, o assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar entre 3 a 4 cm do pavimento acabado.

Faixa de Pedestre

Consiste na execução de faixas que tem a função de definir e orientar os pedestres ordenando-os e orientando os locais de travessia na pista. As faixas e pedestres deverão ser pintadas com tinta base de resina acrílica - espessura de 0,4 mm, na cor branca e largura de 30 cm e espaçamento de 30 cm. Além da faixa de segurança, será realizado uma faixa de retenção com tinta base de resina acrílica e com largura de 30 cm e deve anteceder a faixa de pedestre localizada a uma distância de 1,60m antes da faixa de segurança, nos dois lados da faixa (apenas no lado do sentido do veículo).

A faixa vai ter comprimento variado conforme a via que será executada.

Os serviços de sinalização serão medidos por m² aplicado na pista

Caiação

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por metro linear assentado meio fio.

Mão de Obra de assentamento Tubo de Concreto

A rede coletora será constituída por tubos de concreto com seção circular nos diâmetros de Ø 300 mm, Ø 400 mm, Ø 600 mm e Ø 100 cm classe PS1, tipo macho-fêmea, a rede não será executada com berço de brita. Os tubos deverão ser assentados sobre a camada de terra da vala. Procedimento executivo: A operação de preparo do local e colocação dos tubos se dará pela seguinte forma: Escavação e regularização do fundo das valas de modo que haja declividade e profundidade conveniente para que um bom escoamento das águas; Instalação de tubos, conectando-se às bocas de lobo; Execução do reaterro, preferencialmente com o próprio material escavado da vala, desde que este seja de boa qualidade; Neste serviço o fornecimento dos tubos e o maquinário necessário para abertura e reaterro da vala será fornecido poder público municipal. O serviço para o assentamento dos tubos será medido em metros lineares.

Machadinho, 22 de Agosto de 2024.

Afonso Takao Duarte Iwai
Eng. Civil CREA 152.421-D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA.	m²		76,25	77,28
sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	21,27	23,77
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	20,08	22,40
sinapi	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHP	0,005	9,92	9,92
sinapi	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHI	0,101	0,73	0,73
sinapi	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHP	0,0038	10,71	10,71
sinapi	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHI	0,1027	1,08	1,08
sinapi-i	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0568	90,73	90,73
sinapi-i	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	74,23	74,23
sinapi-i	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,003	61,15	61,15
Composição	02	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA.	m²		70,07	71,87
sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	21,27	23,77
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	20,08	22,40
sinapi	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHP	0,0041	9,92	9,92
sinapi	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHI	0,1821	0,73	0,73
sinapi	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHP	0,0491	10,71	10,71
sinapi	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHI	0,1371	1,08	1,08
sinapi-i	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	90,73	90,73
sinapi-i	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	74,23	74,23
sinapi-i	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,004	48,41	48,41
Composição	03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022- ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA.	m²		84,59	85,86
sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,27	23,77
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	20,08	22,40
sinapi	91277	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	CHP	0,0055	9,92	9,92
sinapi	91278	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	CHI	0,12	0,73	0,73
sinapi	91283	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	CHP	0,0038	10,71	10,71
sinapi	91285	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	CHI	0,12	1,08	1,08
sinapi-i	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0568	90,73	90,73
sinapi-i	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	74,23	74,23
sinapi-i	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	1,0041	67,29	67,29
Composição	04	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 (M)	m		7,12	7,97
sinapi	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	18,87	21,17
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	20,08	22,40

21/08/2024

Data

 Responsável Técnico: Afonso Takao Duarte Iwai
 CREA/CAU: 152.2421

Obra: Execução de pavimentação de ruas do município					B.D.I.		Encargos Sociais		
Localização: Avenidas e Ruas de Machadinho.					19,61%		N -Desonerado		
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
SERVIÇOS ESTIMADOS PARA REGISTRO DE PREÇOS				-	-			-	1.883.149,50
1.0			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (8 CM)						739.472,00
1.1	composição	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM , ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA.	M2	8.000,00	R\$ 77,28	BDI 1	92,43	739.472,00
2.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (8 CM)						513.485,00
2.1	composição	02	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.000,00	R\$ 85,86	BDI 1	102,70	513.485,00
3.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (6CM)		-				429.815,00
3.1	composição	03	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	5.000,00	R\$ 71,87	BDI 1	85,96	429.815,00
4.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRE MOLDADO						149.900,00
4.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	2.500,00	R\$ 50,13	BDI 1	59,96	149.900,00
5.			PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE						31.517,00
5.1	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	1.000,00	R\$ 26,35	BDI 1	31,52	31.517,00
6.			PINTURA DE MEIO-FIO						4.662,50
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.500,00	R\$ 1,56	BDI 1	1,87	4.662,50
7.			MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM						14.298,00
7.1	composição	04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETROS VARIADOS, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 (M)	M	1.500,00	R\$ 7,97	BDI 1	9,53	14.298,00
Total Geral						R\$			1.883.149,50

Machadinho, 21 de agosto de 2024.

Afonso Takao Iwai
Eng.civil - CREA 142.421

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 898865/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Machadinho
------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Execução de pavimentação em vias do Município /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,35%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,61%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Machadinho
Local

terça-feira, 20 de agosto de 2024
Data

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

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	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Execução de pavimentação de ruas do município		Encargos Sociais	
Localização: Ruas diversas do município		B.D.I. :19,61%	
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul		Não Desonerado	

(X) GLOBAL () INDIVIDUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6		MÊS - 7		MÊS - 8		MÊS - 9		MÊS - 10		MÊS - 11		MÊS - 12		
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%
1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (8 CM)	R\$ 739.472,00	39,27	5,00	R\$ 36.973,60	8,00	R\$ 59.157,76	8,00	R\$ 59.157,76	8,00	R\$ 59.157,76	10,00	R\$ 73.947,20	10,00	R\$ 73.947,20	10,00	R\$ 73.947,20	10,00	R\$ 73.947,20	10,00	R\$ 73.947,20	8,00	R\$ 59.157,76	8,00	R\$ 59.157,76	5,00	R\$ 36.973,60	
1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (8 CM)	R\$ 513.485,00	27,27	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 51.348,50	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (6CM)	R\$ 429.815,00	22,82	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 42.981,50	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRE MOLDADO	R\$ 149.900,00	7,96	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 14.990,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE	R\$ 31.517,00	1,67		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,00	R\$ 7.879,25	25,00	R\$ 7.879,25	25,00	R\$ 7.879,25	25,00	R\$ 7.879,25	
1.6	PINTURA DE MEIO-FIO	R\$ 4.662,50	0,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	15,00	R\$ 699,38	10,00	R\$ 466,25	10,00	R\$ 466,25	10,00	R\$ 466,25	10,00	R\$ 466,25	15,00	R\$ 699,38	15,00	R\$ 699,38	15,00	R\$ 699,38	
1.7	MAO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM	R\$ 14.298,00	0,76	15,00	R\$ 2.144,70	15,00	R\$ 2.144,70	15,00	R\$ 2.144,70	10,00	R\$ 1.429,80	10,00	R\$ 1.429,80	10,00	R\$ 1.429,80	10,00	R\$ 1.429,80	10,00	R\$ 1.429,80	5,00	R\$ 714,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL		R\$1.883.149,50	100,00		R\$148.438,30		R\$170.622,46		R\$170.622,46		R\$169.907,56		R\$185.396,38		R\$185.163,25		R\$185.163,25		R\$185.163,25		R\$192.327,60		R\$177.056,39		R\$67.736,39		R\$45.552,23	
		R\$1.883.149,50	100,00		R\$148.438,30		R\$319.060,76		R\$489.683,22		R\$659.590,78		R\$844.987,16		R\$1.030.150,41		R\$1.215.313,66		R\$1.400.476,91		R\$1.592.804,51		R\$1.769.860,89		R\$1.837.597,28		R\$1.883.149,50	

20/08/2024
Data

Afonso Takao Duarte Iwai
Eng. Civil -CREA 152.421