



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

MEMORIAL DESCRITIVO E DIRETRIZES TÉCNICAS PARA

Execução de Estacionamento

Centro Comunitário

Dr. Valmor de Souza Machado



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

Moisés Batista Pedone de Souza

Prefeito Municipal

Pedro Terra Oliveira

Sec. Municipal de Coordenação e Planejamento

Autor: Eng. Civil Lucas Costa Alves

Mostardas, fevereiro de 2020



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

Obra: Construção de estacionamento.

Local da Obra: Centro Comunitário Dr. Valmor de Souza Machado.

Endereço da Obra: Rua Ana Amália Leite, 406, Mostardas - RS

Descrição: Execução de estacionamento, com camada de brita, meio fio e rampa de acesso para PNE.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Mostardas.

Endereço: Rua Bento Gonçalves nº1020, Centro- Mostardas / RS

Responsáveis técnicos: Eng. Civil: Lucas Costa Alves CREA – RS223411.

ART N°: 10659661



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

1 SUMÁRIO

1	Sumário	4
2	Definição do escopo	5
2.1	Generalidades	5
2.2	Regime de execução de obra e serviço	5
3	Descrição dos serviços a serem executados	6
3.1	Serviços preliminares	6
3.1.1	Condições iniciais	6
3.1.2	Placa de identificação de obra	6
3.1.3	Administração local de obra	7
3.1.4	Equipamento de proteção individual – epi	7
3.2	Execução dos serviços	8
3.2.1	Movimentação de terra	8
3.2.2	Assentamento das guias de meio fio	8
3.2.3	Lastro de brita - estacionamento	8
3.2.4	Passeio em concreto simples	9
3.2.5	Piso de concreto armado – estacionamento de concreto	9
3.2.6	Demais serviços	10
4	Considerações finais	10
5	Conclusão da obra:	11



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

2 DEFINIÇÃO DO ESCOPO

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados:

1. Execução de Estacionamento;
2. Passeio Público;
3. Rampa de acesso de PNE;
4. Meio-fio

2.1 GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos que serão utilizados para construção de estacionamento, passeio público, rampa de acesso a PNE e meio-fio.

2.2 REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO

A obra em questão deverá ter regime de execução **indireta**, por **empreitada por preço global**. O regime de execução de obras públicas é definido pela lei Federal 8.666/93, no tocante:

Execução indireta - a que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer dos seguintes regimes:

- a) empreitada por preço global - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total - Lei Fed. 8.666/93, Art 8º.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 CONDIÇÕES INICIAIS

Ficarão a cargo exclusivo da **empresa contratada** todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's e outros.

3.1.2 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

A **empresa contratada** deverá providenciar a placa para identificação da obra em execução, respeitando as dimensões mínimas obrigatórias de 1,10 x 0,80m (0,88 m²), conforme especificações fornecidas pela Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento.

A placa será de chapa galvanizada, fixada em quadro de madeira de eucalipto com espessura de 5x7cm, devidamente imunizada de acordo com especificações da **fiscalização**.

Todo e qualquer incidente que ocorrerem com a placa, tipo depredação, destruição ou furto, a mesma deverá ser reposta no prazo máximo de 5 dias úteis, as custas da **empresa contratada**, que é a responsável pela integridade da mesma do início até a entrega definitiva da obra.

Obs.: O modelo de placa deve ser solicitado ao corpo técnico da Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

3.1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

É obrigatório a **empresa contratada** manter o Diário de Obras onde ficará registrado o andamento dos trabalhos e as alterações que se fizerem necessárias, a critério do Projetista e da **fiscalização**. Não será aceita qualquer alteração que não conste:

- No Diário de obras;
- Tenha aceitação do corpo técnico da Prefeitura;
- Adendo pronto e assinado.

Deverá estar presente no local da obra uma via do projeto e do memorial descritivo, aprovados pelas autoridades competentes e uma via da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do autor e do executor dos Serviços.

3.1.4 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

A **empresa contratada** deverá propiciar aos seus funcionários atuantes em serviços relacionados ao objeto da Licitação o atendimento das medidas preventivas de Segurança do Trabalho, conforme NR-6, NR-8 e NR-18, sob pena de suspensão dos serviços pela **fiscalização**, durante o prazo de execução, em caso de não cumprimento dessas medidas.

Os funcionários deverão usar EPI fornecido pela **empresa contratada**.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

3.2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Deverá ser feita a extração da camada vegetal dentro da área de projeto e a remoção de revestimento superficial existente, a fim de retirar toda a camada inservível ou contaminada por algum tipo de material que comprometa a execução do serviço de compactação e regularização da base que recebera os pavimentos (calçadas e estacionamento).

O aterro deverá ser executado em camadas uniformes de 20 em 20cm, até atingir os níveis de projeto. Após o aterro, deverá ser executado a compactação da camada de base com auxílio de soquete mecanizado, de forma que a base tenha compactação suficiente para resistir aos esforços dos pavimentos.

3.2.2 ASSENTAMENTO DAS GUIAS DE MEIO FIO

Os meios-fios serão executados sobre uma base que servirá de regularização e apoio, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas em projeto. A execução do meio-fio será feita através de rejuntamento de cada peça e seu escoramento será com material local de no mínimo 30 cm de largura.

Para fins de controle tecnológico o meio-fio deve apresentar resistência mínima de 15 Mpa.

Obs.: Os meios fios deveram receber pintura com tinta branca a base de água, em duas demãos.

3.2.3 LASTRO DE BRITA - ESTACIONAMENTO

O lastro de brita deverá ser executado após a compactação e regularização da camada de base. A camada de brita deverá ter camada uniforme de 8cm de espessura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

A camada deverá ser compactada de forma mecanizada, respeitando as inclinações conforme projeto.

3.2.4 PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES

O passeio que dá acesso ao portão de pedestre junto ao prédio de marcação de consultas será executado sobre camada compactada de brita 1 com 4cm de espessura. A camada de concreto será de 6cm de espessura, com superfície regular, contínua, firme e antiderrapante em qualquer condição climática, executados sem mudanças abruptas de nível ou inclinações que dificultem a circulação dos pedestres, além de atender às Normas Técnicas da ABNT vigentes.

As tampas das caixas de inspeções deveram ficar livres para visita e manutenção. O piso construído na calçada não poderá obstruir estas tampas, nem formar degraus ou ressalto com elas.

3.2.5 PISO DE CONCRETO ARMADO – ESTACIONAMENTO DE CONCRETO

Deverá ser executada camada de concreto com $F_{ck}=20\text{Mpa}$, com 6cm de espessura, armado com malha de aço CA-60, diâmetro de 4.2mm e espaçamento da malha 15x15cm. O concreto será executado sobre camada de brita 1, com 4cm de espessura.

O piso deverá ser desempenado, respeitando as inclinações de projeto.

Obs.: Deverá ser utilizada lona entre a camada de brita e o concreto, como também deverá ser feita juntas de dilatação a cada 3m.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

3.2.6 DEMAIS SERVIÇOS

TAMPA DE CONCRETO

Será instalada duas novas tampas de concreto armado nas caixas de inspeção existentes.

CAIXA DE GORDURA

Deverá ser instaladas duas novas caixas de gorduras em concreto (60x60x60xm). As existentes deverão ser removidas e as conexões serem refeitas.

TUBO SAÍDA DRENAGEM

Deverá ser instalado dois canos de 100mm para retirada das águas pluviais de dentro do lote. Os canos descarregaram as águas na sarjeta da rua.

DEMARCAÇÃO RAMPA PNE

Deverá ser executada a demarcação das rampas de acesso a PNE. Deverá ser utilizada tinta específica para pintura de piso de concreto.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

É de responsabilidade da **empresa contratada**, cumprir todas as exigências e descrições aqui colocadas, independente destas estarem subentendidas neste memorial.

Todos os materiais empregados e os serviços a executar deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT. Os materiais, de um modo geral deverão ser de qualidade e serão submetidos à **fiscalização**, e esta poderá exigir testes e certificações dos mesmos a qualquer momento sem onerar a **contratante**, visto ser obrigação da **empresa contratada**, provar a qualidade dos itens propostos.

Os materiais (entulhos) que não serão reaproveitados deveram ser removidos pela empresa **contratada**, que deverá dar o destino correto ao mesmo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

5 CONCLUSÃO DA OBRA:

O serviço dará por concluído quando todas as condições de projeto, fornecimento dos materiais e execução dos serviços prescrita neste memorial forem atendidas.

Encerrado o serviço de limpeza da obra e retirada dos entulhos o serviço se dará por completo.

Mostardas, fevereiro de 2020.

Lucas Costa Alves
Engenheiro Civil
CREA-RS 223411

Moisés Batista Pedone de Souza
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

Cálculo do BDI



A Prefeitura Municipal de Mostardas declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "Estacionamento Centro Comunitário", foi adotado percentual de BDI de 22,57 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISS no município é de 3%, a incidir sobre o valor da mão de obra.

Para a obra em questão é considerada a relação de 29,21% é mão de obra e 70,79% é material. O regime de execução da obra será empreitada por preço global.

Composição analítica do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)				
TIPO DE OBRA:		2 - Construção de Rodovias e Ferrovias		
Itens		Adotado	MIN	MAX
AC	ADM CENTRAL	4,67 %	3,80 %	4,67 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74 %	0,32 %	0,74 %
R	RISCO	0,97 %	0,50 %	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,21 %	1,02 %	1,21 %
L	LUCRO	8,69 %	6,64 %	8,69 %
I	IMPOSTOS (Onerado)	4,53 %	conf. Legislação	
	PIS	0,65 %		
	COFINS	3,00 %		
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	0,88 %		
	CPRB	0		
Fórmula do BDI				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
BDI Resultante				
BDI Resultante		22,57 %	De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.	

De acordo com o Acórdão
2622/2013-TCU.

Eng. Civil Lucas Costa Alves
CREA/RS 223411

Mostardas – RS
2019



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS



Objeto: Estacionamento Centro Comunitário

Proponente: Prefeitura Municipal de Mostardas/RS

Local da Obra: R. Bento Gonçalves, 905, Mostardas - RS

Encargos Sociais sobre a mão de obra

TIPO DE OBRA:		2 - Construção de Rodovias e Ferrovias	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não inside
B2	Feriados	4,24%	não inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º salário	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	não inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,40%	5,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,69%	15,48%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,28%	3,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,29%	4,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,54%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%
C	TOTAL	14,57%	11,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,08%	5,70%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%
D	TOTAL	16,46%	6,00%
TOTAL (A + B + C + D)		111,52%	69,56%

Eng. Civil Lucas Costa Alves
CREA/RS 223411



Obra

Estacionamento Centro Comunitário Dr. Valmor de Souza Machado
Descrição: Execução de Estacionamento, com camada de brita, meio fio e rampa de acesso para PNE. Rio Grande do Sul
Endereço da Obra: Rua Ana Amália Leite, 406
Proprietário: Prefeitura Municipal de Mostardas.
Endereço: Rua Bento Gonçalves nº1020, Centro- Mostardas / RS

Bancos

SINAPI - 12/2019
Rio Grande do Sul

B.D.I.

23,01%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 111,52%
Mensalista: 69,56%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO									28.411,32	100,00 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0,88	375,71	51,22	409,28	460,50	45,07	360,17	405,24	1,36 %
1.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	18,25	77,42	22,81	72,08	94,89	416,28	1.315,46	1.731,74	5,82 %
1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	172,95	38,88	14,11	33,54	47,65	2.440,32	5.800,74	8.241,06	27,69 %
1.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM - REBAIXADO	M	75,55	37,17	12,79	32,76	45,55	966,28	2.475,02	3.441,30	11,56 %
1.5	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	94,02	3,63	3,05	1,39	4,44	286,76	130,68	417,44	1,40 %
1.6	94116	SINAPI	LASTRO DE BRITA COM PREPARO DE FUNDO - 8 CM DE ESPESSURA	m³	40,25	118,25	40,17	104,76	144,93	1.616,84	4.216,59	5.833,43	19,60 %
1.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,63	570,01	235,30	463,36	698,66	854,13	1.682,00	2.536,13	8,52 %
1.8	94116	SINAPI	LASTRO DE BRITA COM PREPARO DE FUNDO - 4 CM - BASE PARA CONCRETO	m³	3,02	118,25	40,17	104,76	144,93	121,31	316,37	437,68	1,47 %
1.9	94992	SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	75,5	59,62	17,71	55,36	73,07	1.337,10	4.179,68	5.516,78	18,53 %
1.10	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	140,75	8,53	163,98	172,51	8,53	163,98	172,51	0,58 %
1.11	13255	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UN	2	43,41	0,00	53,20	53,20	0,00	106,40	106,40	0,36 %
1.12	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	53,30	41,01	24,31	65,32	410,10	243,10	653,20	2,19 %
1.13	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	11,57	19,34	14,92	8,78	23,70	172,62	101,58	274,20	0,92 %
Totais ->							8.675,34	21.091,77	29.767,11				

**Obra**

Estacionamento Centro Comunitário Dr. Valmor de Souza Machado
Descrição: Execução de Estacionamento, com camada de brita, meio fio e rampa de acesso para PNE.
Endereço da Obra: Rua Ana Amália Leite, 406
Proprietário: Prefeitura Municipal de Mostardas.
Endereço: Rua Bento Gonçalves nº1020, Centro- Mostardas / RS

Bancos

SINAPI - 12/2019 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

22,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 111,52%
Mensalista: 69,56%

Cronograma Físico e Financeiro

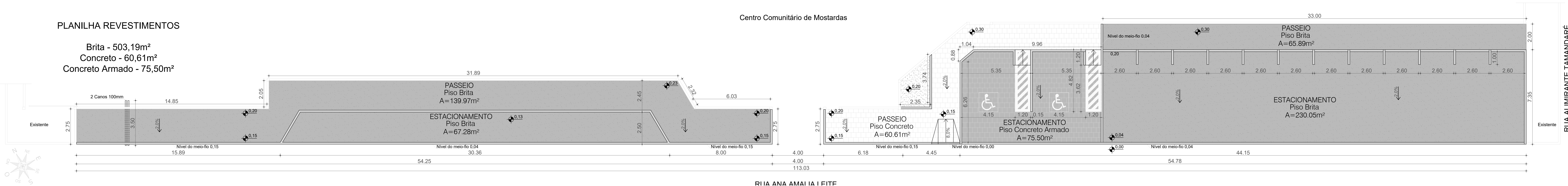
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO	100,00% 29.767,11	55,29% 16.457,20	44,71% 13.309,92
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 405,24	100,00% 405,24	
1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	100,00% 1.731,74	100,00% 1.731,74	
1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	100,00% 8.241,06	100,00% 8.241,06	
1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM - REBAIXADO	100,00% 3.441,30	100,00% 3.441,30	
1.5	CAIACAO EM MEIO FIO	100,00% 417,44		100,00% 417,44
1.6	LASTRO DE BRITA COM PREPARO DE FUNDO - 8CM DE ESPESSURA	100,00% 5.833,43		100,00% 5.833,43
1.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	100,00% 2.536,13	50,00% 1.268,07	50,00% 1.268,07
1.8	LASTRO DE BRITA COM PREPARO DE FUNDO - 4 CM - BASE PARA CONCRETO	100,00% 437,68	100,00% 437,68	
1.9	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	100,00% 5.516,78		100,00% 5.516,78
1.10	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	100,00% 172,51	100,00% 172,51	
1.11	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	100,00% 106,40	100,00% 106,40	
1.12	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 653,20	100,00% 653,20	
1.13	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 274,20		100,00% 274,20
Porcentagem			55,29%	44,71%
Custo			16.457,20	13.309,92
Porcentagem Acumulado			55,29%	100,0%
Custo Acumulado			16.457,19	29.767,11

Lucas Costa Alves
Engenheiro Civil CREA RS 223411

Mostardas, 21 de fevereiro de 2020

PLANILHA REVESTIMENTOS

Brita - 503,19m²
Concreto - 60,61m²
Concreto Armado - 75,50m²



Centro Comunitário de Mostardas

RU A ANA AMAI A I FITE

RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS

RUA BENTO GONÇALVES, Nº1020, FONE (51) 367 311 66

OBRA: ESTAVIONAMENTO DO CENTRO COMUNITÁRIO	ESCALA: 1/100	ÁREA:	FORMATO: 1450x297
DISCRIMINAÇÃO: Planta Baixa	REVISÃO: R.01 R.00	PRANCHA: ÚNICA	

PROJETO DE ESTACIONAMENTO

ENDEREÇO: RUA: ANA AMALIA LEITE, Nº 406 BAIRRO: CENTRO MOSTARADAS/ RS	PREFEITO MUNICIPAL _____ MOISÉS BATISTA PEDONE DE SOUZA
COLABORAÇÃO:	RESP. TÉCNICO: _____ Engº Civil LUCAS COSTA ALVES CREA-RS: 223411
DATA: FEVEREIRO/2020	