

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Município de Marcelino Ramos/RS

Obra: Serviços de infra estrutura urbana (recapeamento asfáltico em C.B.U.Q)

Local: Rua Erechim, Marcelino Ramos-RS

01 – GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e emprego dos materiais que farão parte das obras de recapeamento asfáltico em C.B.U.Q), na Rua Erechim, na cidade de Marcelino Ramos – RS. A obra compreende a execução de recapeamento asfáltico em C.B.U.Q, sobre base já pavimentada, com área de 16.800,00 m².

02 – PLACA DA OBRA:

A placa de identificação da obra, deverá ser instalada antes início da mesma, deverá ser afixada em local visível e ser em chapa plana, metálica galvanizada, em formato retangular, nas dimensões de 3,00m x 1,50m, com layout a definir com o setor de engenharia da prefeitura, após o termo de recebimento de obra.

03 – TOPOGRAFIA:

É compreendida pela locação e marcação da obra, que são os serviços iniciais, para delimitação correta do espaço designado a execução da referida obra, incluindo marcação da terraplanagem, marcação do esgoto pluvial (tubulação e bocas de lobo), marcação do abaulamento do greide da rua e marcação dos meio fios; e pela medição final, que o próprio nome já diz, é o serviço final, destinado ao levantamento das quantidades realmente aplicadas para comparação com os valores estimados.

04 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma físico-financeiro. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas, equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras. A desmobilização compreenderá a retirada das máquinas e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da CONTRATADA.

05 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

O serviço se dá através de custos com materiais de escritório, consumos de água, telefone e luz. Também os serviços de um engenheiro que irá acompanhar a obra, mestre de obras, técnico de segurança do trabalho e um almoxarife.

06 – RECAPEAMENTO ASFÁLTICO:

O serviço recapeamento compreende a execução de duas novas camadas sobre pavimento existente. A empresa vencedora da licitação deverá vistoria a rua a ser pavimentada afim de verificar a necessidade de substituição de base de pontos específicos, sendo esse serviço realizado pela prefeitura municipal. Será executado uma camada denominada reperfilagem, com espessura média de 3cm afim de corrigir irregularidades existentes. A outra camada, denominada de rolamento, com espessura média de 3cm, que será realizada sobre a reperfilagem, afim de dar o acabamento final da pavimentação.

6.1 – LIMPEZA DO LEITO:

Será executada uma limpeza completa no pavimento existente, removendo-se totalmente pó, agregados soltos, substâncias orgânicas, minerais, gramíneas e/ou outras substâncias que possam comprometer a aderência do novo pavimento a ser executado (asfalto) com o já existente. A limpeza será executada por meio de varredura de toda pista de rolamento com vassoura mecânica rebocável, com o apoio de vassouras manuais e posterior utilização de caminhão pipa com jato d'água ou com jato de alta pressão.

6.2 – PINTURA DE LIGAÇÃO – PARA REPERFILAGEM:

Após encerrados os serviços de limpeza da superfície a ser pavimentada, conforme anteriormente descrito, deverá ser executada, sobre o leito de basalto existente, uma pintura de ligação, para reperfilagem, com aplicação de material betuminoso, para promover a aderência, da camada subjacente, com a nova camada de C.B.U.Q. de reperfilagem.

O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, aplicado na taxa de 1,00 litro/m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

6.3 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) – CAMADA DE REPERFILAGEM:

Após executada a pintura de ligação, descrita no item anterior, será executada a camada de reperfilagem com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com densidade de 2,5548 t/m³, teor de CAP de 6,00%, e com espessura média final de 3,00 cm após a compactação.

A distribuição do material na pista será realizada por intermédio de vibroacabadora, de forma a proporcionar um espalhamento homogêneo e a obedecer rigorosamente a espessura indicada. Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas devem ser sanada pela adição manual de concreto asfáltico.

Imediatamente após a aplicação do material deverá ser iniciada a rolagem e compactação do revestimento, através de rolo compactador tandem.

O material de revestimento (C.B.U.Q.) produzido deverá ser transportado da usina ao ponto de aplicação em caminhões caçamba basculante. Para evitar aderência, a superfície interna das caçambas deverá ser untada com óleo queimado. Toda a carga deverá ser coberta com lonas ou encerada, de modo a evitar o resfriamento da massa, bem como a protegê-la contra umidade e poeira.

Sempre que ocorrer alguma falha na aplicação e/ou compactação do revestimento asfáltico, deverá ser providenciada a recuperação imediata com placa vibratória ou rolo compactador. Deverá ser fornecido laudo tecnológico do C.B.U.Q. A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com as especificações de serviço do DAER ES-P16/91.

6.4 – PINTURA DE LIGAÇÃO – PARA CAPA (CAMADA FINAL):

Após encerrados os serviços descritos no item anterior, deverá ser executada novamente uma pintura de ligação, para capa, com aplicação de material betuminoso, sobre a superfície da camada de C.B.U.Q. de reperfilagem, para promover a aderência desta com a nova camada de C.B.U.Q., que constituirá a camada final.

O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, aplicado na taxa de 1,00 litro/m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou

em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

6.5 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) – CAPA:

Após executada a pintura de ligação, descrita no item anterior, será executada a camada final (capa), com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com densidade de 2,5548 t/m³, teor de CAP de 6,00%, e com espessura mínima final de 3,00 cm após a compactação.

A distribuição do material na pista será realizada por intermédio de vibroacabadora, de forma a proporcionar um espalhamento homogêneo e a obedecer rigorosamente a espessura indicada.

Imediatamente após a aplicação do material deverá ser iniciada a rolagem e compactação do revestimento, através de rolo compactador tandem, e posteriormente utilizado o rolo de pneus, a fim de proporcionar uma superfície lisa e desempenada.

O material de revestimento (CBUQ) produzido deverá ser transportado da usina ao ponto de aplicação em caminhões caçamba basculante. Para evitar aderência, a superfície interna das caçambas deverá ser untada com óleo queimado. Toda a carga deverá ser coberta com lonas ou encerada, de modo a evitar o resfriamento da massa, bem como a protegê-la contra umidade e poeira.

Sempre que ocorrer alguma falha na aplicação e/ou compactação do revestimento asfáltico, deverá ser providenciada a recuperação imediata com placa vibratória ou rolo compactador.

Deverá ser fornecido laudo tecnológico do CBUQ. A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com as especificações de serviço do DAER ES-P16/91. Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego.

7 – LIMPEZA E FINAL DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa, não deixando entulho de qualquer espécie junto ao canteiro da obra.

Marcelino Ramos/RS, 08 de fevereiro de 2024.

Município de Marcelino Ramos: _____

Responsável Técnico: _____

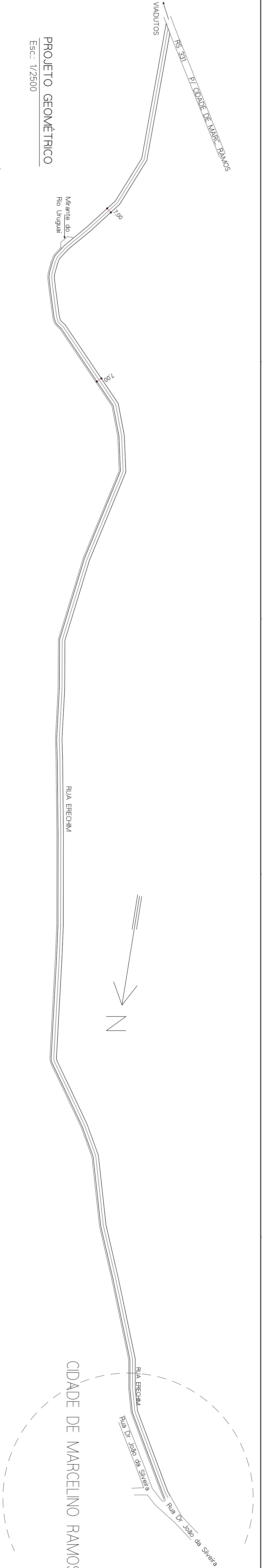


IMAGEM EARTH

Início:
Latitude 27 27'56.77"S
Longitude 51 54'17.86"O

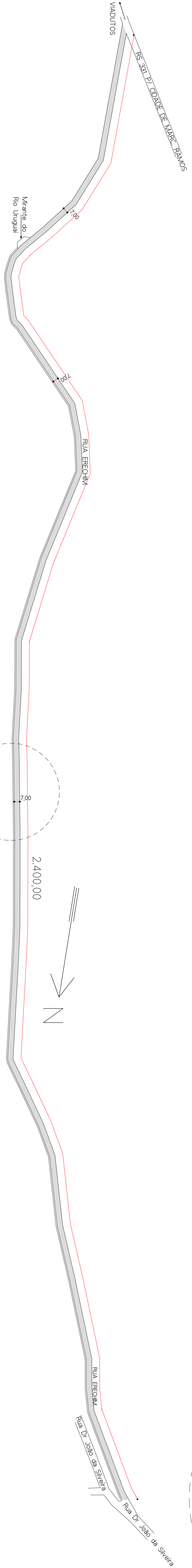
Fim:
Latitude 27 29'7.20"S
Longitude 51 54'32.82"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS			
PROJETO AROQUITETONICO			
OBR A: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO em CBUQ			
LOCAL : RUA ERECHIM, ACESSO CIDADE/ MIRANTE e RS 331			
PROP: _____			
MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS			
PROJETO	JORGE TRANQUILLO	Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILLO BRUSCHI35967293000	
	BRUSCHI:35967293000	Dados: 2024.02.16 15:26:54 -03'00'	
DATA: Março/2023	ESC: Indicada	PRANCHA: 01	DESENHO: JORGE



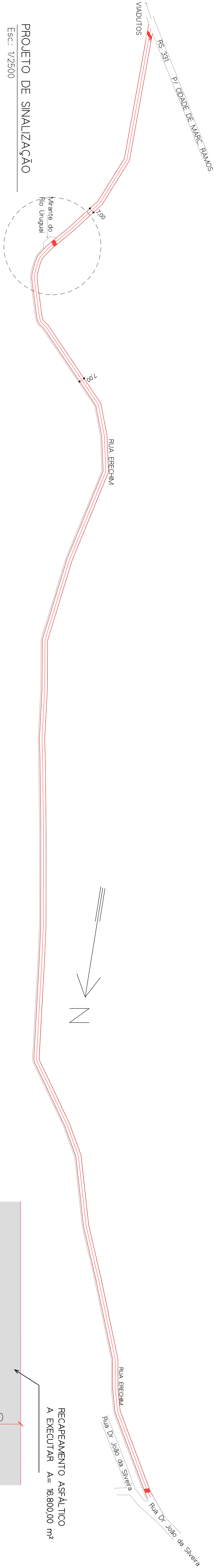
PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: 1/2500



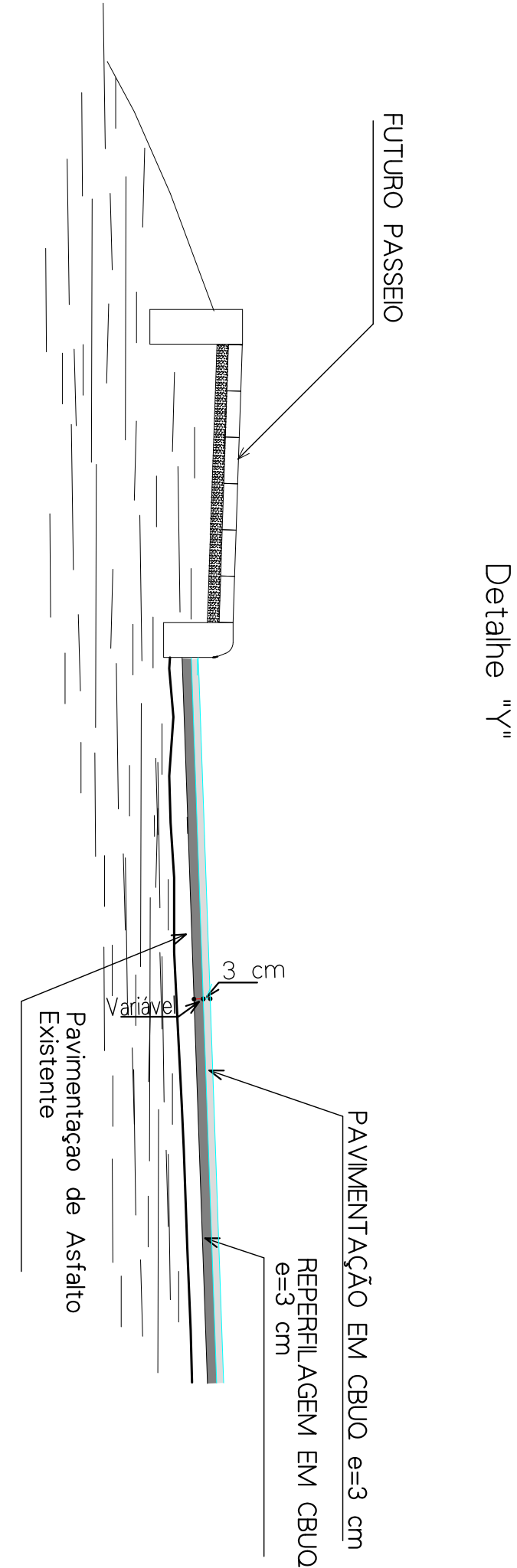
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: 1/2500



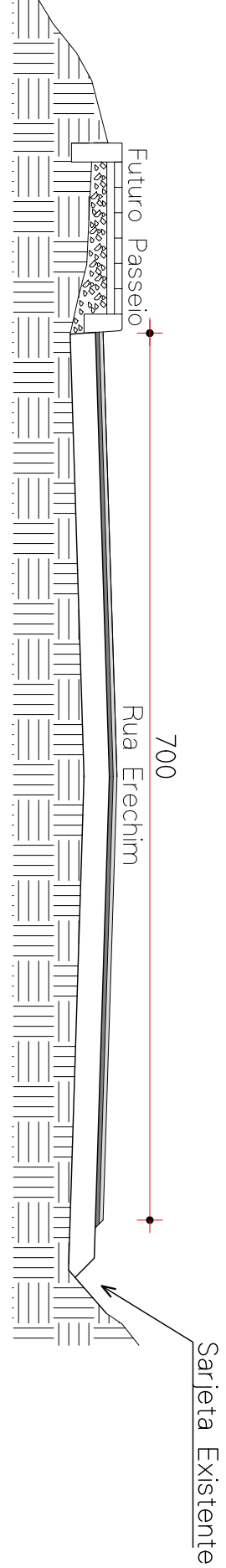
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala: 1/2500



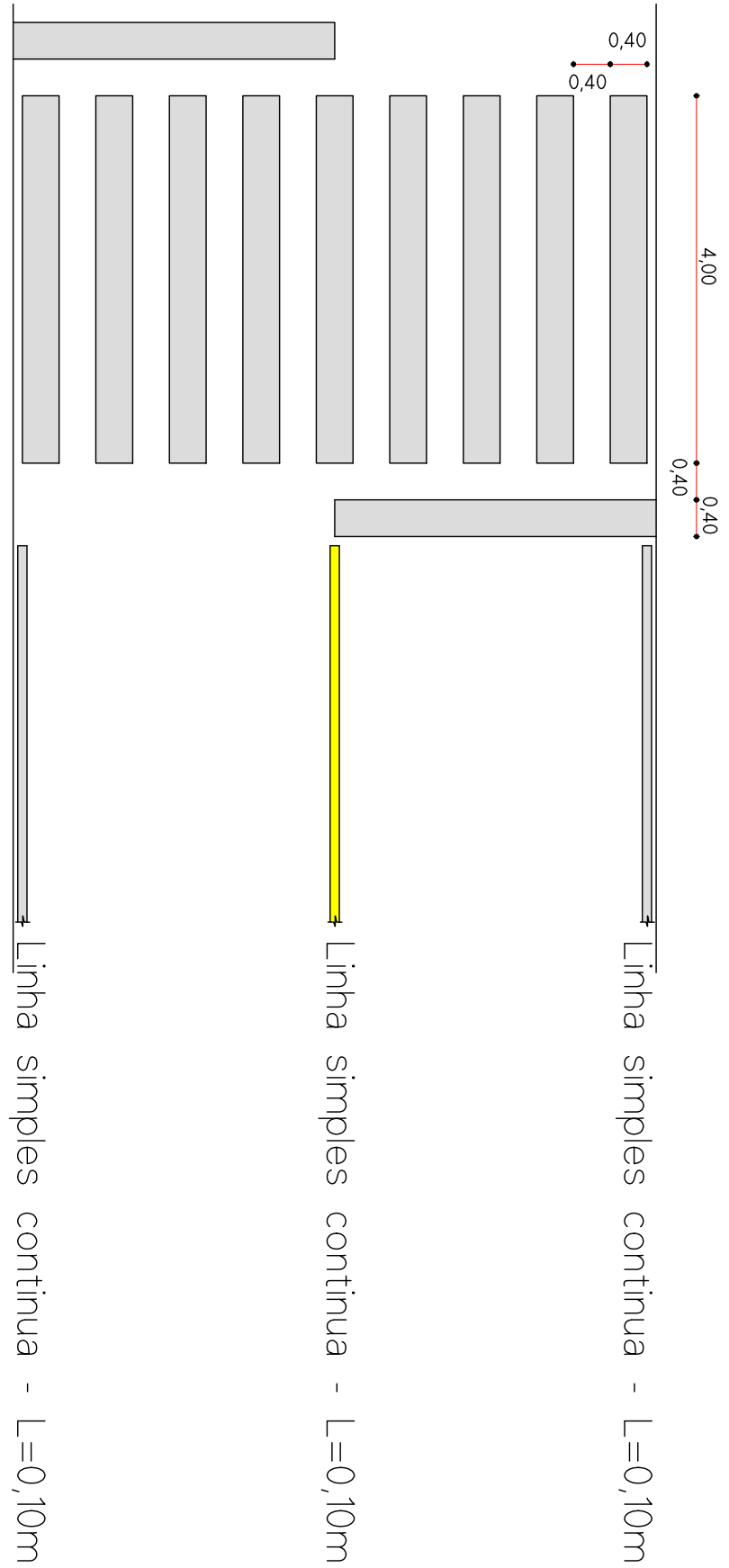
DETALHE ESPESSURA DAS CAMADAS

Escala: 1/25



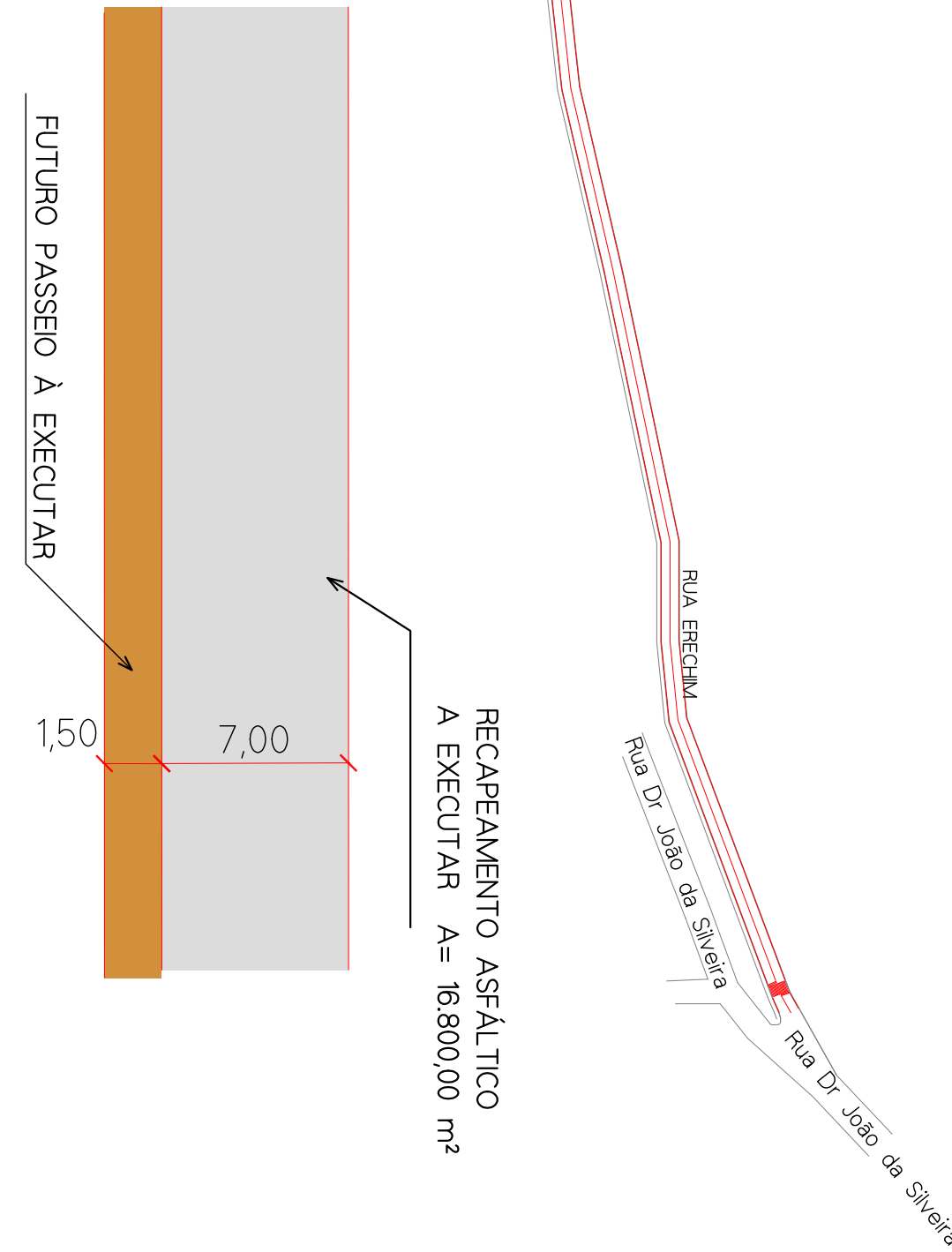
SECÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO

Escala: 1/50



DETALHE "X" - SINALIZAÇÃO

Escala: 1/250



DETALHE "X" - PAVIMENTAÇÃO

Escala: 1/250

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS			
PROJETO ARQUITETONICO			
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO em CBUQ			
LOCAL : RUA ERECHIM, ACESSO CIDADE/ MIRANTE e RS 331			
PROP: _____			
MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS			
PROJETO JORGE TRANQUILLO por JORGE TRANQUILLO			
BRUSCH135967293 BRUSCH135967293000			
000			
Assinatura de forma digital			
EXECUÇÃO			
BRUSCH135967293 BRUSCH135967293000			
000			
Assinatura de forma digital			
DATA: Março/2024	Escala: Indicada	PRANCHAS: 02	DESENHO: JORGE



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em CBUQ da Rua Erechim			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA ERECHIM	MUNICÍPIO / UF Marcelino Ramos/RS	BDI 1 21,98%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA ERECHIM									1.882.568,00	
1.			RECAPEMANTO DA RUA ERECHIM					-	1.882.568,00	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	35.940,29	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 3,0 X 1,50 M	M2	4,50	358,26	BDI 1	437,01	1.966,55	RA
1.1.2.	Composição	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	3.192,27	BDI 1	3.893,93	3.893,93	RA
1.1.3.	Composição	011	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	3.192,27	BDI 1	3.893,93	3.893,93	RA
1.1.4.	Composição	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,00	18.791,51	BDI 1	22.921,88	22.921,88	RA
1.1.5.	Composição	016	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	4.800,00	0,56	BDI 1	0,68	3.264,00	RA
1.2.			CORREÇÕES DO ASFALTO					-	52.351,84	
1.2.1.	Composição	019	REPARO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES, REFORÇO DO SUBLEITO 20 CM, BASE 15CM E IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 5 KM	M2	272,00	157,79	BDI 1	192,47	52.351,84	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em CBUQ da Rua Erechim			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA ERECHIM	MUNICÍPIO / UF Marcelino Ramos/RS	BDI 1 21,98%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA ERECHIM									1.882.568,00	
1.3.			RECAPEAMENTO SOBRE ASFALTO EXISTENTE					-	1.759.843,36	
1.3.1.	Composição	013	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	16.800,00	2,53	BDI 1	3,09	51.912,00	RA
1.3.2.	Composição	012	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	16.800,00	3,01	BDI 1	3,67	61.656,00	RA
1.3.3.	Composição	018	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	504,00	1.032,34	BDI 1	1.259,25	634.662,00	RA
1.3.4.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	655,20	9,25	BDI 1	11,28	7.390,66	RA
1.3.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.656,00	2,53	BDI 1	3,09	60.737,04	RA
1.3.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.724,80	1,00	BDI 1	1,22	19.184,26	RA
1.3.7.	Composição	012	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	16.800,00	3,01	BDI 1	3,67	61.656,00	RA
1.3.8.	Composição	005	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE REPERFILAGEM E/OU ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	504,00	1.261,16	BDI 1	1.538,36	775.333,44	RA
1.3.9.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	655,20	9,25	BDI 1	11,28	7.390,66	RA
1.3.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.656,00	2,53	BDI 1	3,09	60.737,04	RA
1.3.11.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.724,80	1,00	BDI 1	1,22	19.184,26	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em CBUQ da Rua Erechim			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA ERECHIM	MUNICÍPIO / UF Marcelino Ramos/RS	BDI 1 21,98%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA ERECHIM									1.882.568,00	
1.4.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	34.432,51	
1.4.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.800,00	5,70	BDI 1	6,95	33.360,00	RA
1.4.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	38,40	22,90	BDI 1	27,93	1.072,51	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Marcelino Ramos/RS
Local
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jorge Tranquilo Bruschi
CREA/CAU: CREA RS054,447
ART/RRT: 13018102



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de
#PUB

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	Recapamento asfáltico em CBUQ da Rua Erechim	RUA ERECHIM

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
1.	RECAPEMANTO DA RUA ERECHIM	1.882.568,00	% Período:	100,00%										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	35.940,29	% Período:	100,00%										
1.2.	CORREÇÕES DO ASFALTO	52.351,84	% Período:	100,00%										
1.3.	RECAPEAMENTO SOBRE ASFALTO EXISTE	1.759.843,36	% Período:	100,00%										
1.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	34.432,51	% Período:	100,00%										
Total: R\$ 1.882.568,00				%:	100,00%									
				Repasse:	-									
				Contrapartida:	1.882.568,00									
				Outros:	-									
				Investimento:	1.882.568,00									
				%:	100,00%									
				Repasse:	-									
				Contrapartida:	1.882.568,00									
				Outros:	-									
				Investimento:	1.882.568,00									

Marcelino Ramos/RS
Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jorge Tranquilo Bruschi
CREA/CAU: CREA RS054,447
ART/RRT: 13018102

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 3,0 X 1,50 M	M2		350,58	358,26
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,75	6,75
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	13,56	13,56
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,77	26,69
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,40
SINAPI	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	384,79	396,16
COMPOSIÇÃO	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		3.163,33	3.192,27
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	7,65	344,22	347,48
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,275	253,20	256,34
SINAPI	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,275	162,53	162,53
COMPOSIÇÃO	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês		16.801,28	18.791,51
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	109,26	126,58
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	30,67	35,28
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	23,02	26,38
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	30,85	35,48
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	15,05	17,13
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	35,40	40,77
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	52,25	60,25
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	55	72,95	75,73
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	55	28,57	31,35
COMPOSIÇÃO	005	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE REPERFILAGEM E/OU ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		1.253,71	1.261,16
COMPOSIÇÃO	015	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,6416	429,67	430,43
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	354,62	359,46
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	140,31	145,15
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	269,62	272,88
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	233,45	237,40
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	87,21	91,16
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	58,72	63,44
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	147,26	151,98
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	220,71	224,66
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	93,54	97,49
COMPOSIÇÃO	008	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2		7,84	7,86
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
COTAÇÃO	001	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 - ACRESCIDO DE ICMS	KG	1,2	5,92	5,92
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001	272,69	275,83
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	20,08	22,40
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	65,74	68,88
COMPOSIÇÃO	009	EXECUÇÃO DE TRAVAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		124,27	124,84
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	262,71	269,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022	106,55	113,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,08	22,40
SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLIS. AF_03/2020	M3	1	119,23	119,54

COMPOSIÇÃO	010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E PISO TÁTIL ALERTA - CONFORME NBR 9050	M2		105,72	107,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	20,08	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,11	27,06
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,127	4,40	4,40
SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	816,09	843,12
SINAPI-I	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,5	12,81	12,81

COMPOSIÇÃO	011	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		3.163,33	3.192,27
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	7,65	344,22	347,48
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,275	253,20	256,34
SINAPI	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,275	162,53	162,53

COMPOSIÇÃO	012	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2		2,95	3,01
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - ACRESCIDO DE ICMS	KG	0,45	3,95	3,95
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001	272,69	275,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,08	22,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	138,08	142,80
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	53,79	58,51
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	65,74	68,88

COMPOSIÇÃO	013	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		2,43	2,53
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	180,87	185,59
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	10,27	10,27
SINAPI	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,005	157,52	157,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	014	PISO TÁTIL DIRECIONAL E PISO TÁTIL ALERTA - CONFORME NBR 9050	M2		102,52	104,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	20,08	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,11	27,06
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,127	4,40	4,40
SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	816,09	843,12
SINAPI-I	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25	12,81	12,81

COMPOSIÇÃO	015	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T		429,67	430,43
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	191,17	196,01
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	349,35	365,21
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.698,95	2.714,81
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	294,84	294,84
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	80,64	85,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	52,25	60,25
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	266,94	266,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	73,68	73,68
COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - ACRESCIDO DE ICMS	T	0,055	4.703,84	4.703,84
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	85,06	85,06
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	87,00	87,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,89	0,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	016	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		0,56	0,56
COTAÇÃO	004	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	0,05	11,37	11,37

COMPOSIÇÃO	017	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T		384,81	385,77
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	191,17	196,01
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	349,35	365,21
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.698,95	2.714,81
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	294,84	294,84
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	80,64	85,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	52,25	60,25
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	266,94	266,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - ACRESCIDO DE ICMS	T	0,045	4.703,84	4.703,84
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,174	85,06	85,06
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782	73,68	73,68
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421	87,00	87,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,88	0,89	0,89
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,35	1,45	1,47
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,775	0,56	0,58

COMPOSIÇÃO	018	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.026,11	1.032,34
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	354,62	359,46
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	140,31	145,15
COMPOSIÇÃO	017	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T	2,444	384,81	385,77
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331	269,62	272,88
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	233,45	237,40
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	87,21	91,16
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	58,72	63,44
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	147,26	151,98
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	220,71	224,66
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	93,54	97,49

COMPOSIÇÃO	019	REPARO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES, REFORÇO DO SUBLEITO 20 CM, BASE 15CM E IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 5 KM	M2		152,82	157,79
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	22,45	23,72
SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,35	4,54	4,75
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,455	7,11	7,25
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,28	2,70	2,74
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,455	1,54	1,61
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1	2,57	2,69
COMPOSIÇÃO	021	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME SECO PARA REPARO PROFUNDO	M3	0,2	257,57	261,06
COMPOSIÇÃO	020	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA REPARO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,15	378,61	395,99
COMPOSIÇÃO	008	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M2	1	7,84	7,86

COMPOSIÇÃO	020	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA REPARO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		378,61	395,99
SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	1	241,69	256,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39	2,49	2,53
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,2	0,98	1,00
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3	7,11	7,25
COMPOSIÇÃO	021	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME SECO PARA REPARO PROFUNDO	M3		257,57	261,06
SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	120,65	121,77
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39	2,49	2,53
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,2	0,98	1,00
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3	7,11	7,25

04/06/2024
Data

Responsável Técnico: Jorge Tranquilo Bruschi
CREA/CAU: CREA RS 054.447

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Recapeamento asfáltico em CBUQ da Rua Erechim / RUA ERECHIM

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%):	3,00%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,98%

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 3%.

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:

Marcelino Ramos/RS

Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Jorge Tranquilo Bruschi

CREA/CAU: CREA RS054,447

ART/RRT: 13018102

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013

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	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,34%	9,59%	7,34%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,86%	17,09%	45,86%	17,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	3,99%	5,21%	3,99%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C3	Férias Indenizadas	3,51%	2,69%	3,51%	2,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,31%	3,30%	4,31%	3,30%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	13,82%	10,59%	13,82%	10,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,87%	16,88%	6,29%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,55%	0,42%
D	Total	8,18%	3,23%	17,43%	6,71%
TOTAL(A+B+C+D)		84,66%	47,71%	113,91%	71,19%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

JORGE
TRANQUILO
BRUSCHI:359672
93000

Assinado de forma digital
por JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.02.08
17:35:45 -03'00'