

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CO-01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, QUADRADA, L=500MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U		606,13	0,00
SINAPI-I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,4305	15,39	0,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7325	20,40	0,00
SINAPI-I	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	17,11875	9,47	0,00
SINAPI-I	4783	PINTOR (HORISTA)	H	2,94	18,81	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,255	18,53	0,00
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,7325	18,81	0,00
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,04	47,91	0,00
SINAPI-I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,02	49,14	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	71,71	0,00

COMPOSIÇÃO	CO-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CIRCULAR, D=500MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U		594,54	0,00
SINAPI-I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,4305	15,39	0,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7325	20,40	0,00
SINAPI-I	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	15,8945	9,47	0,00
SINAPI-I	4783	PINTOR (HORISTA)	H	2,94	18,81	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,255	18,53	0,00
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,7325	18,81	0,00
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,04	47,91	0,00
SINAPI-I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,02	49,14	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	71,71	0,00

COMPOSIÇÃO	CO-03	PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA 45 X 20 CM- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U		664,74	0,00
SINAPI-I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,382	15,39	0,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,455	20,40	0,00
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	82,50	0,00
SINAPI-I	4783	PINTOR (HORISTA)	H	5,88	18,81	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	18,53	0,00
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,5	18,81	0,00
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,06	47,91	0,00
SINAPI-I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,4	49,14	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	71,71	0,00

COMPOSIÇÃO	CO-04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, OCTOGONAL R-1 L=400MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U		619,31	0,00
SINAPI-I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,4305	15,39	0,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7325	20,40	0,00
SINAPI-I	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	18,511	9,47	0,00
SINAPI-I	4783	PINTOR (HORISTA)	H	2,94	18,81	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,255	18,53	0,00
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,7325	18,81	0,00
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,04	47,91	0,00
SINAPI-I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,02	49,14	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	71,71	0,00

COMPOSIÇÃO	CO-05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2		4,76	0,00
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,56	0,00
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,80	0,00
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	0,0004	265,55	0,00
SINAPI-I	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	0,45	8,46	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	18,53	0,00
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	134,40	0,00
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	51,25	0,00
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	66,14	0,00

16/09/2024

Data

MARCO AURELIO
RABELO
GOMES:621100206
87

Assinado de forma digital
por MARCO AURELIO
RABELO
GOMES:62110020687
Dados: 2024.11.11 15:53:35
-03'00'

Responsável Técnico: VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
CREA/CAU: 253.246/D

Documento assinado digitalmente

gov.br

VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
Data: 11/11/2024 15:37:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	MUNICÍPIO DE PAINS
Município/UF:	PAINS/MG
Nº da Operação (0000000-00):	17405-2024
Nº do TransfereGOV (000000):	965783/2024
Valor do Repasse Contratado (R\$):	549.147,59
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	5.491,47
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	1,00%

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	RECAPEAMENTO DA ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	07-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
CREA/CAU:	253.246/D
ART/RRT:	MG20243487432
Data do preenchimento:	12/11/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	MARCO AURÉLIO RABELO GOMES
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL

Arredondamento das frentes:	Tradicional
-----------------------------	-------------

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	12/11/2024

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

MARCO AURELIO
RABELO
GOMES:621100206
87

Assinado de forma digital por
MARCO AURELIO RABELO
GOMES:62110020687
Dados: 2024.11.12 10:51:26 -03'00'



Documento assinado digitalmente
VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
Data: 12/11/2024 09:43:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Gabinete do Prefeito

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Eu, Vinícius Henrique Alves, Brasileiro, Engenheiro Civil, CREA - MG nº 253.246/D, como autor do projeto de Pavimentação de Vias Públicas Dentro do Perímetro Urbano do Município – Instrumento 965783-2024, objeto deste convênio, **DECLARO** que foram observadas as exigências de acessibilidade às pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida nos projetos urbanísticos e arquitetônicos, conforme a NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos das Leis nº 10.048, de 8 de novembro de 2000, e nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000, da Lei Estadual nº 15.426, de 03 de janeiro de 2005, e do Decreto Federal nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004.

Devido à inexistência das calçadas na(s) via(s) Sebastião Maneca, e diante da inviabilidade técnica para a execução das rampas de acessibilidade, conforme relatório fotográfico, **declaro** que Prefeitura Municipal está ciente quanto à necessidade de regularização, bem como da execução das calçadas nos trechos inexistentes, assim, objetivando no futuro a execução das rampas de acessibilidade de acordo com as recomendações e normas vigentes.

Pains-MG, 06 de Setembro de 2024

Documento assinado digitalmente



VINICIUS HENRIQUE ALVES
Data: 10/09/2024 13:14:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinícius Henrique Alves

CREA-MG 253.246/D

Engenheiro Civil

MARCO AURELIO
RABELO

GOMES:621100206
87

Assinado de forma digital
por MARCO AURELIO
RABELO
GOMES:62110020687
Dados: 2024.09.10 14:46:43
-03'00'

Marco Aurélio Rabelo Gomes

Prefeito de Pains-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS
Gabinete do Prefeito

DECLARAÇÃO

Eu, Geraldo Alves de Oliveira, responsável pelo setor de coleta de resíduos sólidos no Município de Pains, portador do CPF 683.246.006-63, **DECLARO**, para fins de Implantação de Recapeamento Asfáltico na estrada municipal **Sebastião Maneca**, localizada no bairro alvorada na zona urbana de Pains-MG , Instrumento 965783/2024 - *Pavimentação de Vias Públicas Dentro do Perímetro Urbano do Município*, que há existência do sistema de coleta de resíduos sólidos operando em todo o município, contemplando coleta, transporte e destinação adequada, nas ruas contempladas no plano de trabalho, para implementação da infraestrutura em questão.

Pains-MG, 06 de Setembro de 2024

Geraldo Alves de Oliveira
Diretor Geral de Limpeza Pública



SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO

(AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI 382/71)

CNPJ : 16.786.063/0001-55 - INSC. EST. - ISENTA

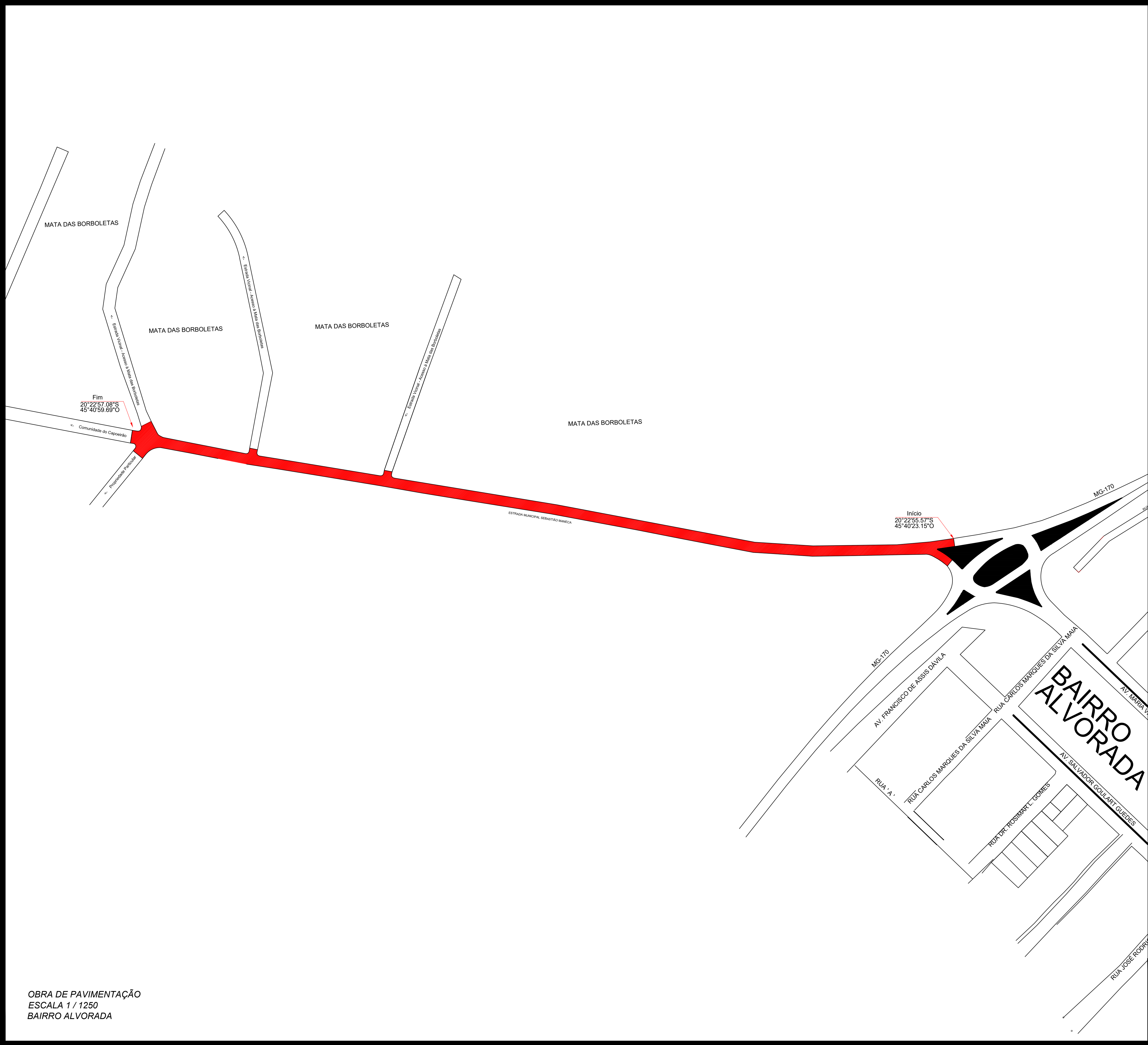
FONE/FAX : 0XX 37- 3323 - 1320 - PAINS - MG

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA

Eu, Marcone Costa Silva, diretor do SAAE de Pains, portador do CPF 066.485.646-28 e RG 1.345.469-8, DECLARO, para fins de Implantação de Recapeamento Asfáltico na estrada municipal **Sebastião Maneca**, Instrumento 965783/2024 - *Pavimentação de Vias Públicas Dentro do Perímetro Urbano do Município*, que **há viabilidade técnica**, na rua contemplada no plano de trabalho, para implementação de Rede de Água Potável e Esgoto Sanitário.

Pains-MG, 06 de Setembro de 2023

Marcone Costa Silva
Diretor do SAAE de Pains-MG



OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1 / 1250
BAIRRO ALVORADA

USINA - CBUQ		
	USINA PAVIDEZ ENGENHARIA - ARCOS-MG LAT 20°19'15.19"S LONG 45°32'41.34"O	DISTÂNCIA: 30KM
	USINA UNIBASE CONSTRUÇÃO E PAV. - ARCOS-MG LAT 20°15'21.01"S LONG 45°33'11.98"O	DISTÂNCIA: 35KM
	USINA EMPRESER - DIVINÓPOLIS-MG LAT 20° 7'37.61"S LONG 44°50'15.05"O	DISTÂNCIA: 110KM

REFINARIA		
	REFINARIA GABRIEL PASSOS - REGAP LAT 19°58'36.32"S LONG 44° 5'46.50"O	DISTÂNCIA: 199KM

LOCAL DA OBRA		
	MATA DAS BORBOLETAS E COMUNIDADE DO CAPOEIRÃO	ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA INÍCIO DA OBRA: LAT 20°22'59.45"S LONG 45°40'40.00"O FIM DA OBRA: LAT 20°22'57.08"S LONG 45°40'59.69"O

RESUMO		
Via	Distância Usina (mediana)	Distância Jazida
- ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA	35,00 KM	-

OBS: Percebe-se, no mapa, outras empresas de mineração com distâncias menores do que a jazida destadaca, cabe a empresa executora escolher adequadamente onde adquirir.

APROVAÇÃO PREFEITURA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO / SITUAÇÃO

VISTO PREFEITO

MARCO AURELIO RABELO

GOMES:62110020687

87

Assinado de forma digital por MARCO AURELIO RABELO

GOMES:62110020687

Dados: 2024.11.12 10:52:44 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAIS - PREFEITO MUNICIPAL

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

R.T.

 VINICIUS HENRIQUE ALVES

Documento assinado digitalmente
Data: 12/11/2024 09:43:52-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

PRANCHAS

01/01

FORMATO

A1

DATA

NOV/2024

DESENHO

VINICIUS HENRIQUE



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA

Nº TransfereGOV
965783/2024

Nº OPERAÇÃO
17405-2024

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA				
1.	RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA		-	
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	$3,0 \times 1,5 = 4,5$
1.1.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	$1+1 = 2$
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	$1+1 = 2$
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1
1.1.5.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	55,00	55
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.2.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	$2 \times 18 \times 2,5 = 90$
1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,66	$2 \times 13,33 = 26,66$
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	6.561,65	5283,75
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	4.316,56	4316,56
1.4.2.	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	429,49	$0,0005 \times 4316,56 \times 199 = 429,49$
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,33	$4699,71 \times 0,02 = 86,33$
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.021,55	$86,33 \times 35 = 3021,55$
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	4.316,56	4316,56
1.4.6.	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	429,49	$0,0005 \times 4316,56 \times 199 = 429,49$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA	Nº TransfereGOV 965783/2024	Nº OPERAÇÃO 17405-2024	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAINS
--	--------------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA				
1.4.7.	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	129,50	4316,56 X 0,03 = 129,50
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.532,50	129,50 X 35 = 4532,50
1.5.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.5.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, QUADRADA, L=500MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	8,00	8
1.5.2.	PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA 45 X 20 CM- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	1,00	1
1.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, OCTOGONAL R-1 L=400MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	4,00	4
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.6.1.	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	550,00	550

PAINS/MG
Local

terça-feira, 12 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
CREA/CAU: 253.246/D
ART/RRT: MG20243487432



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA

Nº TransfereGOV
965783/2024

Nº OPERAÇÃO
17405-2024

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAINS

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
RECAPEAMENTO DA ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA			
1.	RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA		-
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
1.1.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00
1.1.5.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	55,00
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-
1.2.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00
1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,66
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	6.561,65
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	4.316,56
1.4.2.	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	429,49
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,33
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.021,55
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	4.316,56
1.4.6.	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	429,49



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DE VIA PÚBLICA

Nº TransfereGOV
965783/2024

Nº OPERAÇÃO
17405-2024

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAINS

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
RECAPEAMENTO DA ESTRADA MUNICIPAL SEBASTIÃO MANECA			
1.4.7.	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	129,50
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.532,50
1.5.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-
1.5.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, QUADRADA, L=500MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	8,00
1.5.2.	PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA 45 X 20 CM- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	1,00
1.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, OCTOGONAL R-1 L=400MM, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	4,00
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-
1.6.1.	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	550,00

PAINS/MG

Local

terça-feira, 12 de novembro de 2024

Data

Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS HENRIQUE ALVES
Data: 12/11/2024 09:43:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Nome: VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
CREA/CAU: 253.246/D
ART/RRT: MG20243487432

MARCO AURELIO
RABELO
GOMES:6211002068
7

Assinado de forma digital por
MARCO AURELIO RABELO
GOMES:62110020687
Dados: 2024.11.12 10:52:15
-03'00'