

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOM	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELO DO EMPREENDIMENTO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	Pavimentação sobre asfalto		
PORTO/ALCANTARE	DESCRIÇÃO DO LOTE	FREDERICO WESTPHALENS	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	REQUISITANTE: Tomada Santa Teresinha		29,71%	0,05%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. Pavimentação Asfáltica Sobre Pedra Irregular									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1.	Composição	6	MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE TAMANHO PARA REALIZAÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO A GARAGENS EM CONCRETO QUE SE SOBRESSAEM SOBRE A PISTA, INDICAÇÕES NO CALÇAMENTO E CALÇADA PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	612,50	2,88	BDI 1	3,944,47	6.695,27
1.1.3.	Composição	99064	LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA POR ESPRESSURA 5,00CM	M2	30,63	388,14	BDI 1	485,42	14.888,41
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DMT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	612,50	1,25	BDI 1	1,57	961,63
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LIXTO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	612,50	3,24	BDI 1	4,07	2.492,89
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	612,50	4,991,78	BDI 1	6.586,04	24.006,02
1.2.4.	COMPOSIÇÃO	8	RR-1C - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES PORosas, PAVIMENTOS, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3X0M), AF. 07/2020	T	4,07	2,52	BDI 1	3,17	592,19
1.2.5.	SINAPI	99975	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3X0M	186,81	7,46	BDI 1	9,98	5.746,25
1.2.6.	COMPOSIÇÃO	10	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5 CM2, DISTRIBUIÇÃO DE AGRREGADOS DE 5 A 10 MM, COM USO DE EMULSÃO RR-1C - INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M2	612,50	144,46	BDI 1	181,60	689,86
Ensaio Tecnológico									
1.3.	Composição	Ensaio Betume	ENSAYO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO FRENTE 199/01	UM	1,00	181,60	BDI 1	181,60	181,60
1.3.1.	Composição	Ensaio Betume	ENSAYO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO FRENTE 199/01	UM	1,00	181,60	BDI 1	181,60	181,60
1.3.2.	Composição	Ensaio Espessura	ENSAYO DE DETERMINAÇÃO DE ESPESURA, DENSIDADE E ROTATIVIDADE	UN	3,00	91,73	BDI 1	115,31	345,93
1.3.3.	Composição	Ensaio Ligante	ESPRESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	113,22	BDI 1	142,33	142,33
1.4.	Composição	4	ENSAYO BANDEIA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DMT 144/2014-ES	UN	1,00	113,22	BDI 1	142,33	142,33
1.4.1.	Composição	4	DRENAGEM DO TERRENO COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS 0,70X0,70X0,80M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3,00	2.114,88	BDI 1	2.668,02	7.975,86
1.4.2.	SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM 12,5T EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS 0,70X0,70X0,80M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M3	61,44	8,79	BDI 1	11,05	678,51
1.4.3.	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA BEESE COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	127,00	189,48	BDI 1	236,94	30.091,38
1.4.4.	Composição	12	BERÇO DE BRITA GRANULADA, COMPACTADA MANUALMENTE, APLICADO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO BEM SUBSTITUÍDO DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 03/2024	M3	15,24	134,55	BDI 1	169,14	2.577,69
1.4.5.	SINAPI	93989	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3X0M), AF. 07/2020	M3	22,86	17,44	BDI 1	21,92	501,09
1.4.6.	SINAPI	96675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3X0M), AF. 07/2020	M3X0M	160,02	2,52	BDI 1	3,17	507,26

Encargos sociais  
Observações:

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

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

FREDERICO WESTPHALENS  
Local  
quinta-feira, 3 de outubro de 2024  
Data

Roberto  
Nome: Roberto Cantaforte  
CREA/CAU: CREA RS/200219  
ART/RTT: 13300050

Frederico Westphalen - RS  
José Alberto Ramosso  
Frederico Westphalen - RS

Sandro Aires Cerutti  
SECRETARIO DA  
ADMINISTRAÇÃO



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

APRELI DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação sobre calçamento

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO 0

PROPRIETÁRIO / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

Grav d  
#PUB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº DE AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA	Agrupador de Eventos	
							Nº	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
1.	Reparlamento Travessa Santa Teresinha							
1.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA IRREGULAR							
1.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO	UN	1,00	1 unidade ida e volta	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
1.1.2.	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RAMPAIS DE ACESSO A GARAGENS EM CONCRETO, OU SE SOBRESSAEM SOBRE A PISTA, INDUZIÇÕES NO ACESSO/SAÍDA PARA EXECUÇÃO DE RAMPAIS DE ACESSO/SAÍDA DE INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1,00	estimado in loco	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
1.1.3.	LOGÍSTICA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	612,50	área medida em projeto	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	612,50	
1.2.	REPERFILAGEM EM RIF BINDER ESPESURA 5,00CM	M3	30,63	612,50 x 0,05	3.RE	REPERFILAGEM	30,63	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO CAMADA DE BINDER PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	612,50	área medida em projeto	3.RE	REPERFILAGEM	612,50	
1.2.2.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUAIS	M2	612,50	área medida em projeto	3.RE	REPERFILAGEM	612,50	
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	612,50	área medida em projeto	3.RE	REPERFILAGEM	612,50	
1.2.4.	RM-1C - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE, RECAPISURA E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	T	4,07	30,63 x 2,4 x 0,054 x 2,5%	3.RE	REPERFILAGEM	4,07	
1.2.5.	PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	186,81	30,63 x 6,1	3.RE	REPERFILAGEM	186,81	
1.2.6.	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5 M2 DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLÔ - COM USO DE EMULSÃO RR-1C - INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M2	612,50	área medida em projeto	3.RE	REPERFILAGEM	612,50	
1.3.	Ensaios Termodinâmicos							
1.3.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UM	1,00	1 unidade	4.EN	ENSAIOS	1,00	
1.3.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	3,00	3 unidades	4.EN	ENSAIOS	3,00	
1.3.3.	ENSAIO BANDEIA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	1 unidade	4.EN	ENSAIOS	1,00	
1.4.	DRENAÇÃO							
1.4.1.	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GREIHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS 0,70X0,70X0,90M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3,00	3 unidades	5.DR	DRENAÇÃO	3,00	
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,44	Extensão do trecho x largura da vala x profundidade da escavação	5.DR	DRENAÇÃO	61,44	
1.4.3.	TIPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	127,00	122 + 5	5.DR	DRENAÇÃO	127,00	
1.4.4.	BERÇO DE BRITA GRADUADA, COMPACTADA MANUALMENTE, APLICADO SOBRE TUBULAÇÕES, ESPESURA DE 20 CM	M3	15,24	Volume de brita com 20 cm no trecho todo	5.DR	DRENAÇÃO	15,24	
1.4.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	22,86	Extensão do trecho x largura da vala x profundidade da escavação	5.DR	DRENAÇÃO	22,86	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	180,02	M³ x DMT	5.DR	DRENAÇÃO	180,02	

FREDERICO WESTPHALENIRS  
Local

Responsável Técnico  
Nome: Roberta Centofante  
CREA/CAU: CREA RS200219  
ART/RRT: 13300050

Data  
quinta-feira, 3 de outubro de 2024

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	SITE ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL - CAP 50-70 - COLETADO NO SITE DA ANP - PREÇO MEDIO - ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	08/2024	1,00	26/09/2024	1,00	1,0000
I002	SITE ANP	EMULSAO ASFALTICA - RR-1C - COLETADO NO SITE DA ANP - PREÇO MEDIO - ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	08/2024	1,00	26/09/2024	1,00	1,0000
I003	SITE ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA - RM-1C - COLETADO NO SITE DA ANP - PREÇO MEDIO - REGIÃO SUL	08/2024	1,00	26/09/2024	1,00	1,0000

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	ANP	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS -	<a href="https://www.gov.br/anp/pt-br/ass">https://www.gov.br/anp/pt-br/ass</a>	SITE ANP

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS)	KG	3,48	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS -		3,48	26/09/2024
	OBSERVAÇÕES:	PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACRESCIDO DE 32,7% CONFORME NORMATIVA DO TCE: 2,63x1,327 = 3,48			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70) (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS)	T	4.773,88	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS -		4.773,88	26/09/2024
	OBSERVAÇÕES:	PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACRESCIDO DE 32,7% CONFORME NORMATIVA DO TCE: 3.597,50x1,327 = 4.773,88			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS)	T	3.898,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS -		3.898,42	26/09/2024
	OBSERVAÇÕES:	PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACRESCIDO DE 32,7% CONFORME NORMATIVA DO TCE: 2.937,77x1,327 = 3.898,42			

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Resp. Pesquisa de Mercado:

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		<b>1</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.</b>				
COMPOSIÇÃO		11	RR-1C - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M2		3,24	3,32
SINAPI		102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T	0,00045	4.273,36	4.286,02
SINAPI		83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	TXKM	0,1899	1,88	1,91
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0004	274,86	278,01
SINAPI		89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0055	20,66	23,08
SINAPI		89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	136,98	141,86
SINAPI		91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	0,0038	53,45	58,33
				CHI	0,0051	66,40	69,55
COMPOSIÇÃO		<b>2</b>	<b>LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE</b>				
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2		1,25	1,40
SINAPI		99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	H	0,06	20,66	23,08
				CHP	0,01	2,00	2,00
COMPOSIÇÃO		<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRE-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE</b>				
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	M3		386,14	393,67
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	CHP	0,0464	391,13	396,14
SINAPI		88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0949	157,31	162,32
SINAPI		91386	LAMINHAO 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	H	1,1301	20,60	23,17
SINAPI		95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	0,0464	272,88	276,15
SINAPI		95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	238,80	242,88
SINAPI		96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0607	90,06	94,14
SINAPI		96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	226,37	230,45
COMPOSIÇÃO		9	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B	CHI	0,099	96,62	100,70
				M3	2,46	111,15	112,21
COMPOSIÇÃO		<b>4</b>	<b>BUCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS 0,70X0,70/0,90M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO</b>				
SINAPI		5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	UN		2.114,88	2.138,43
SINAPI		5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1	211,25	215,79
SINAPI-I		7256	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	CHI	0,1	90,04	94,58
SINAPI-I		11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	450	1,61	1,61
SINAPI		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	2,7	391,16	391,16
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,25	543,05	562,26
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,86	27,93
SINAPI		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	H	3	20,66	23,08
SINAPI		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M3	0,05	492,05	502,23
				M2	1,21	5,96	6,68
COMPOSIÇÃO		<b>5</b>	<b>USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B</b>				
SINAPI-I		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1538	97,50	97,50
SINAPI-I		4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3692	98,34	98,34
SINAPI-I		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0769	85,18	85,18
SINAPI		5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	0,0769	85,18	85,18
SINAPI		5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	208,58	213,59
SINAPI		7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0252	88,32	93,33
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0603	268,66	268,66
SINAPI		90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0603	20,66	23,08
SINAPI		93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	H	0,0301	56,06	64,67
SINAPI		93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0234	77,22	77,22
SINAPI		93439	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELETRICA POTENCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0068	6,07	6,07
SINAPI		93440	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELETRICA POTENCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0234	266,17	282,65
				CHI	0,0068	143,01	159,49
COMPOSIÇÃO		<b>6</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO</b>				
SINAPI		91387	LAMINHAO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	UN		3.137,75	3.293,91
SINAPI		5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	11	73,80	77,07
SINAPI		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	12	90,04	94,58
SINAPI		5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3	71,70	74,85
SINAPI		96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	2	70,11	74,19
				CHI	2	96,62	100,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	1	71,77	75,85
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	107,48	114,28
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	53,45	58,33
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	2	66,40	69,55
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	1	90,06	94,14
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	88,32	93,33
SINAPI	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	99,58	103,49
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>99064</b>	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>2,88</b>	<b>3,14</b>
SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	0,25	1,85	2,07
SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	0,025	96,84	105,57
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>7</b>	<b>REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO A GARAGENS EM CONCRETO, QUE SE SOBRESSAEM SOBRE A PISTA, ONDULAÇÕES NO CALÇAMENTO E CALÇADA PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE</b>	<b>M3</b>		<b>424,43</b>	<b>459,33</b>
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2	34,00	38,01
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1	31,70	35,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,66	23,08
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	145,21	149,75
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	63,58	68,12
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,1	2,52	2,56
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8</b>	<b>RM-1C - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA</b>	<b>T</b>		<b>4.691,78</b>	<b>4.704,44</b>
<b>COTAÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS)</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	<b>3.898,42</b>	<b>3.898,42</b>
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	422	1,88	1,91
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>9</b>	<b>USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B</b>	<b>M3</b>		<b>111,15</b>	<b>112,21</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1538	97,50	97,50
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS	KG	23,0768	0,95	0,95
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3692	98,34	98,34
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0769	85,18	85,18
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	208,58	213,59
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0252	88,32	93,33
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0603	268,66	268,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0603	20,66	23,08
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0301	56,06	64,67
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0234	77,22	77,22
SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0068	6,07	6,07
SINAPI	93439	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELETRICA POTENCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0234	266,17	282,65
SINAPI	93440	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELETRICA POTENCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0068	143,01	159,49
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>Ensaio Betume</b>	<b>ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - DNER-ME 158/2011</b>	<b>UM</b>		<b>144,46</b>	<b>165,97</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	25,94	29,78
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	30,67	35,28
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>Ensaio Espessura</b>	<b>ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA</b>	<b>UN</b>		<b>91,73</b>	<b>100,18</b>
SINAPI	103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDI) COM CAPACIDADE DE ATÉ 89 KN, POTENCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	35,12	35,12
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,94	29,78
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,67	35,28
				0	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>Ensaio Ligante</b>	<b>ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-E5</b>	<b>UN</b>		<b>113,22</b>	<b>130,12</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,94	29,78
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,67	35,28
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>10</b>	<b>CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DE EMULSAO RR-1C - INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>7,46</b>	<b>7,48</b>
SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0001694	219,29	223,37
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001097	268,66	268,66
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	0,000787	274,86	278,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	20,66	23,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,001567	283,32	286,59
COTAÇÃO	01	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS)	KG	1,5	3,48	3,48
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,633	1,88	1,91
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>11</b>	<b>RR-1C - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA</b>	<b>T</b>		<b>4.273,36</b>	<b>4.286,02</b>
COTAÇÃO	01	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS)	KG	1000	3,48	3,48
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	422	1,88	1,91
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>12</b>	<b>BERÇO DE BRITA GRADUADA, COMPACTADA MANUALMENTE, APLICADO SOBRE TUBULAÇÕES, ESPESSURA DE 20 CM.</b>	<b>M3</b>		<b>134,55</b>	<b>136,97</b>
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	85,63	85,63
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,66	23,08
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,5	2,52	2,56
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1	9,06	9,26
					0,00	0,00

Data

Responsável Técnico:  
CREA/CAU:

*Ricardo*