

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 107.8330-85/2021	<b>Nº SICOMV</b> 914527-21	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> Município de Frederico Westphalen	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação na Rua Campos Eliseos Município de Frederico Westphalen - RS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Frederico Westphalen -RS
			<b>BDI 1</b> 25,59%
			<b>BDI 2</b> 17,09%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF</b>									
1. Pavimentação da Rua Campos Eliseos trecho entre Av. São Paulo e Rua Brasília									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.	Composição	10	LIMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	M2	1.667,50	1,28	BDI1	1,61	8.197,02
1.1.1.			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA						2.564,66
1.1.2.	SINAPI	96396	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E	M3	33,35	125,00	BDI1	156,99	5.235,62
1.1.3.	Composição	37	TRANSPORTE AF_11/2019	UN	2,00	71,00	BDI1	89,17	178,34
1.1.4.	SINAPI	95875	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO	M3XKM	33,35	2,35	BDI1	2,95	98,39
1.1.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	33,35	2,35	BDI1	2,95	98,39
<b>2. (Pavimentação - PMF)</b>									
2.1. Repetição PMF Binder - Densidade 2,407m <sup>3</sup> - Teor RM-1C 6,60% - DMT USINA/OBRA 10 KM - DMT REFAP/USINA 422KM									
2.1.1.	Composição	35	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	1.667,50	4,45	BDI1	5,59	9.321,33
2.1.2.	Composição	21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. SINAPI - 100625	M3	50,03	225,00	BDI1	282,58	14.137,48
2.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	500,25	2,35	BDI1	2,95	1.475,74
2.1.4.	Composição	38	RM-1C - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	6,60	4.459,33	BDI1	5.600,47	36.963,10
<b>3. Pavimento - Asfalto Cbuq - 4 cm - Densidade 2,6548 Tm<sup>3</sup> - Teor CAP 6070 6,36% - DMT Usina/Obra 10 km DMT REFAP/USINA 422km</b>									
<b>3.1. CBUQ</b>									
3.1.1.	Composição	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	1.667,50	2,64	BDI1	3,32	5.536,10
3.1.2.	Composição	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95595	M3	63,46	478,00	BDI1	600,32	38.096,31
3.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	634,60	2,83	BDI1	3,55	2.252,83
3.1.4.	Composição	03	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 5070) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	8,69	5.067,00	BDI2	5.932,95	51.557,34
<b>3.2. Sargeta</b>									
3.2.1.	Composição	Sargeta	Execução de Sargeta de concreto usinado, moldada em loco em trecho reto, 30cm base x 4 cm altura	M	270,00	26,78	BDI1	33,63	9.080,10
<b>4. Drenagem Pluvial (Tubulação)</b>									
4.1.									59.791,74
									<b>246.245,63</b>
									<b>8.197,02</b>
									<b>8.197,02</b>
									<b>2.564,66</b>
									<b>5.235,62</b>
									<b>178,34</b>
									<b>98,39</b>
									<b>61.897,66</b>
									<b>61.897,66</b>
									<b>9.321,33</b>
									<b>14.137,48</b>
									<b>1.475,74</b>
									<b>36.963,10</b>
									<b>106.622,68</b>
									<b>97.442,58</b>
									<b>5.536,10</b>
									<b>38.096,31</b>
									<b>2.252,83</b>
									<b>51.557,34</b>
									<b>9.080,10</b>
									<b>59.791,74</b>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 107.8330-85/2021	Nº SICOMV 914527-21	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Frederico Westphalen	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação na Rua Campos Eliseos Município de Frederico Westphalen - RS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07/23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF	MUNICÍPIO / UF Frederico Westphalen - RS	BDI 1 25,59%	BDI 2 17,09%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF</b>									
4.1.1.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	99,00	53,00	BDI1	66,56	6.589,44
4.1.2.	SINAPI	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	47,00	49,00	BDI1	61,54	2.892,38
4.1.3.	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM,	M	47,00	56,00	BDI1	72,84	3.423,48
4.1.4.	SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	99,00	50,00	BDI1	62,80	6.217,20
4.1.5.	Composição	31	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X0,70X0,90M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	6,00	1.646,00	BDI1	2.067,21	12.403,26
4.1.6.	SINAPI	96985	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	247,07	46,00	BDI1	56,52	13.964,40
4.1.7.	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	175,20	65,00	BDI1	81,63	14.301,58
5.	<b>Sinalização</b>								
5.1.	<b>Placas e Faixas</b>								
5.1.1.	Composição	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESURA DE 3,0mm, COMPRIMENTO DE 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UN	2,00	414,00	BDI1	519,94	1.039,88
5.1.2.	Composição	19	PINTURA DE EIXO VIÁRIO (E=10,000gr) SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. SINAPI - 102512	M	435,00	4,36	BDI1	5,48	2.383,80
5.1.3.	Composição	39	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MANUAL - SINAPI - 102508	M2	96,00	25,00	BDI1	31,40	3.014,40
5.1.4.	Composição	50	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UM	4,00	482,00	BDI1	605,34	2.421,36
6.	<b>Laudos Isonotélgicos</b>								
6.1.	<b>(Ensaio)</b>								
6.1.1.	Composição	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1,00	139,00	BDI1	174,57	174,57
6.1.2.	Composição	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER-ME 043/95	UN	1,00	278,00	BDI1	349,14	349,14
6.1.3.	Composição	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	3,00	84,00	BDI1	105,50	316,50
									<b>8.869,44</b>
									<b>8.869,44</b>
									<b>977,10</b>
									<b>977,10</b>



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 107.8330-85/2021	<b>Nº SICOMV</b> 914527-21	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> Município de Frederico Westphalen	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação na Rua Campos Eliseos Município de Frederico Westphalen - RS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Frederico Westphalen -RS
		<b>BDI 1</b> 25,59%	<b>BDI 2</b> 17,09%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF</b>									
6.1.4.	Composição	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	109,00	BDI 1	136,89	136,89
									<b>246.246,63</b>
									<b>RA</b>

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 de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Frederico Westphalen -RS

Local

segunda-feira, 18 de setembro de 2023


Data


Responsável Técnico

Nome: Renato Pizzinato Ferrari

CREA/CAU: RS 87/041

ART/ART: 0

  
Renato Dall'Agnol  
Secretário de Coordenação e Planejamento

  
José Alberto Pamoso  
Prefeito  
Frederico Westphalen-RS



## COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3		478,90	485,18
COMPOSIÇÃO	02	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - SINAPI-101021	T	2,4	154,33	154,97
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	366,84	371,01
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	140,88	145,05
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	21,82	24,63
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	253,06	256,00
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	0,0805	253,06	256,00
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	77,22	80,32
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	CHP	0,0419	202,35	205,45
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	0,099	83,06	86,16
COMPOSIÇÃO	02	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - SINAPI-101021	T		154,33	154,97
SINAPI-I	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	85,00	85,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,84	0,84
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	81,49	81,49
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	70,58	70,58
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	175,87	179,80
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	70,97	74,90
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE DE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	228,29	228,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	19,09	21,30
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	49,90	57,51
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	2.200,58	2.212,99
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	240,98	253,39
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	248,25	248,25
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	9,86	9,86
COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP	T		5.067,67	5.071,89
COTAÇÃO	02	ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	1	4.856,67	4.856,67
SINAPI	102331	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 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	422	0,50	0,51
COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2		2,64	2,69
COTAÇÃO	01	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	0,45	3,81	3,81
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	253,04	255,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	19,09	21,30
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	126,93	131,48
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	51,68	56,23
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	65,33	68,16
COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN		139,16	159,82
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	24,98	28,67
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	29,56	33,99
COMPOSIÇÃO	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN		278,32	318,65
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	24,98	28,67
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	29,56	33,99
COMPOSIÇÃO	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN		84,21	92,33
SINAPI	103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	29,67	29,67

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,98	28,67
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,56	33,99
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>09</b>	<b>ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES</b>	<b>UN</b>		<b>109,08</b>	<b>125,32</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,98	28,67
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,56	33,99
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>10</b>	<b>LIMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>	<b>M2</b>		<b>1,28</b>	<b>1,38</b>
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003	29,85	33,30
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0003	27,73	31,18
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0002	204,89	209,24
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	88,10	92,45
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,01	2,35	2,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,09	21,30
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	0,001	68,22	71,05
SINAPI	5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0015	291,96	294,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>19</b>	<b>PINTURA DE EIXO VIÁRIO [E=10,00cm] SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. SINAPI - 102512</b>	<b>M</b>		<b>4,36</b>	<b>4,59</b>
SINAPI-H	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,002	26,98	26,98
SINAPI-H	7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,04	13,60	13,60
SINAPI-H	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,02	8,55	8,55
SINAPI-H	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,01	8,55	8,55
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,23	27,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,09	21,30
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00025	169,47	173,43
SINAPI	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03	85,82	89,78
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>20</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO [PARE] DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (67/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUMA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm</b>	<b>UN</b>		<b>418,17</b>	<b>423,48</b>
SINAPI-H	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,2	68,08	68,08
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,225	23,33	24,80
SINAPI-H	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,28	577,50	577,50
SINAPI-H	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1	17,10	19,85
SINAPI-H	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	13,45	15,61
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,007	404,83	413,30
				0	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>23</b>	<b>LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS - SICRO 4915713</b>	<b>M3</b>		<b>81,77</b>	<b>90,70</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,09	21,30
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,015	1,95	1,95
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	0,015	68,22	71,05
SINAPI	5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015	291,96	294,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>24</b>	<b>CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES - SICRO 4915768</b>	<b>M3</b>		<b>246,86</b>	<b>273,53</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,09	21,30
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,13	21,32
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,5	2,35	2,38
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>27</b>	<b>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,00X1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA</b>	<b>UN</b>		<b>814,57</b>	<b>816,20</b>
SINAPI-H	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,2	250,00	250,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,06	75,52	84,26
SINAPI-H	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	6	41,75	41,75

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	21,30
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>30</b>	<b>GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONIUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 17 CM ALTURA - SINAPI - 94267</b>	<b>M</b>		<b>43,81</b>	<b>45,82</b>
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,055	486,00	486,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	20,02	22,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	19,09	21,30
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>31</b>	<b>BOCA 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>	<b>UN</b>		<b>1.646,24</b>	<b>1.666,99</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1	204,89	209,24
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1	88,10	92,45
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	450	0,67	0,67
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	2,7	385,43	385,43
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,25	479,03	493,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,09	21,30
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05	442,80	451,25
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,21	5,48	6,14
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>32</b>	<b>BERÇO DE CONCRETO FCK 25MPA, APLICADO SOBRE TUBULAÇÕES, ESPESSURA DE 20 CM. INCLUSIVE MALHA DE AÇO CA60</b>	<b>M3</b>		<b>491,49</b>	<b>504,23</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,09	21,30
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,05	455,33	465,91
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>33</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - SINAPI - 102355</b>	<b>M3</b>		<b>192,89</b>	<b>207,13</b>
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,3	29,85	33,30
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2	27,73	31,18
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3	204,89	209,24
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,32	88,10	92,45
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1	2,35	2,38
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	6,63	6,75
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34</b>	<b>TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SICRO - 521362</b>	<b>UN</b>		<b>92,89</b>	<b>92,89</b>
COTAÇÃO	04	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - 15x10x5 - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	92,89	92,89
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>35</b>	<b>IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401</b>	<b>M2</b>		<b>4,45</b>	<b>4,49</b>
COTAÇÃO	03	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - IMPRIMA - PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	0,8	4,51	4,51
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	253,04	255,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	19,09	21,30
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	126,93	131,48
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	51,68	56,23
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	0,004	65,33	68,16
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>36</b>	<b>ALA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, COM TAMPA EM CONCRETO e=5cm E GRELHA METÁLICA RESISTENTE A 12T, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X0,80/1,0 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>	<b>UN</b>		<b>1.586,83</b>	<b>1.612,43</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1	204,89	209,24
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1	88,10	92,45
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	750	0,67	0,67
SINAPI-I	41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	2,03	144,33	144,33
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	385,43	385,43
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,35	479,03	493,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,00	25,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,09	21,30
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2;7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,12	442,80	451,25
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2	5,48	6,14
<b>LOCAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÕES SUB-BASE E BASE - PAVIMENTAÇÃO</b>						
SINAPI-C	99064	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	M		1,98	2,18
SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	11,31	12,84
SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0175	81,35	88,13
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>37</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>2.938,53</b>	<b>3.077,31</b>
SINAPI	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	11	70,01	72,95
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	12	88,10	92,45
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	3	68,22	71,05
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 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	2	59,45	62,55
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	2	83,06	86,16
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	60,88	63,98
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	1	90,26	95,20
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	51,68	56,23
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	2	65,33	68,16
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	1	77,22	80,32
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	1	70,97	74,90
SINAPI	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	88,19	91,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>21</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. SINAPI - 100625</b>	<b>M3</b>		<b>225,00</b>	<b>229,13</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	CHP	0,02	366,84	371,01
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	0,041	140,88	145,05
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,82	24,63
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	0,02	253,06	256,00
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	0,033	211,59	214,69
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	0,029	77,22	80,32
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	0,018	202,35	205,45
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	0,043	83,06	86,16
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>22</b>	<b>USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B. SINAPI - 101026</b>	<b>T</b>		<b>74,89</b>	<b>75,75</b>
SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1538	85,00	85,00
SINAPI-H	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3692	81,49	81,49
SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0769	70,58	70,58
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	175,87	179,80
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	0,0252	70,97	74,90
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0603	228,29	228,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0603	19,09	21,30
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0301	49,90	57,51
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0234	64,37	64,37
SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0068	4,35	4,35
SINAPI	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0234	213,92	226,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0068	111,69	124,10
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>38</b>	<b>RM-1C - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA</b>	<b>T</b>		<b>4.459,33</b>	<b>4.463,55</b>
COTAÇÃO	05	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	1	4.248,33	4.248,33
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	422	0,50	0,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>Sarjeta</b>	<b>Execução de Sarjeta de concreto usinado, moldada em loco em trecho reto, 30cm base x 4 cm altura</b>	<b>M</b>		<b>26,78</b>	<b>29,06</b>
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,46	2,46
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	16,39	16,39
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,012	486,00	486,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	19,09	21,30
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>18</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm</b>	<b>UN</b>		<b>414,77</b>	<b>420,08</b>
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,15	68,08	68,08
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,225	23,33	24,80
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,28	577,50	577,50
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1	17,10	19,85
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	13,45	15,61
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,007	404,83	413,30
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>39</b>	<b>PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MANUAL - SINAPI - 102509</b>	<b>M2</b>		<b>25,93</b>	<b>27,63</b>
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	26,98	26,98
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,5	13,60	13,60
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	11,85	11,85
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3	8,55	8,55
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,14	8,55	8,55
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	24,23	27,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,09	21,30
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>25</b>	<b>BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X1,00X1,50M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>1.732,13</b>	<b>1.756,90</b>
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,05	141,39	145,74
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,1	63,26	67,61
SINAPI-I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	500	0,67	0,67
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	2,66	385,43	385,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,09	21,30
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,25	565,99	576,63
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1	442,80	451,25
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8	5,48	6,14

Data

Responsável Técnico:  
CREA/CAU:



**ÍNDICES DE RETRAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT	COEFICIENTE
1001	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -	09/2023	1,00	08/09/2023	1,00	1,0000
1002	UNANTES ASFALTICOS	PRODUTOS ASFALTICOS PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	09/2023	1,00	08/09/2023	1,00	1,0000

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	CONTATO
E001	02.351.006/0001-39	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA	emili.silva@grecasfaltos.com.br
E002	60.546.801/0029-80	BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A	gustavo_bulle@betunel.com.br
E003	82.381.815/0001-22	CBB INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA	comercial@cbbasfaltos.com.br
E004	SICRO	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - SUL	https://www.gov.br/dnit/pf-br/ass

COTAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
1002		01	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	3,81	ÍNDICE RETROAÇÃO
	EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		E001	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		3,74	05/09/2023
		E002	BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		3,51	01/09/2023
		E003	CBB INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4,18	04/09/2023
		<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

COTAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
1002		02	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANUL (CAP) 50/70	T	4.856,67	ÍNDICE RETROAÇÃO
	EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		E001	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		4.989,00	05/09/2023
		E002	BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		4.586,00	01/09/2023
		E003	CBB INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4.995,00	04/09/2023
		<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

COTAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
1002		03	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVICO DE IMPRIMAÇÃO - IMPRIMA - PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	4,51	ÍNDICE RETROAÇÃO
	EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		E001	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		5,04	05/09/2023
		E002	BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		4,02	01/09/2023
		E003	CBB INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4,47	04/09/2023
		<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

COTAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
1001		04	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - 15X10X5 - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	92,89	ÍNDICE RETROAÇÃO
	EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		E004	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - SUL		92,89	08/09/2023
		<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

COTAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
1001		05	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	4.248,33	ÍNDICE RETROAÇÃO
	EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		E001	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		4.166,00	05/09/2023
		E002	BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		3.994,00	01/09/2023
		E003	CBB INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4.585,00	04/09/2023
		<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

*(Handwritten signature and stamp)*



COTAÇÕES



## COTAÇÕES

## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	09/2023	1,00	08/09/2023	1,00	1,0000
I002	LIGANTES ASFÁLTICOS	PRODUTOS ASFÁLTICOS PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	09/2023	1,00	08/09/2023	1,00	1,0000

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	02.351.006/0001-39	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA	emili.silva@grecaasfaltos.com.br	EMILI SILVA
E002	60.546.801/0029-80	BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A	gustavo.bulle@betunel.com.br	GUSTAVO BULLE
E003	82.381.835/0001-22	CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA	comercial@cbbasfaltos.com.br	TATIANE MOTTA
E004	SICRO	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - SUL	<a href="https://www.gov.br/dnit/pt-br/ass">https://www.gov.br/dnit/pt-br/ass</a>	SITE DNIT - SICRO

## COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	3,81	I002
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		3,74	05/09/2023
E002		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		3,51	01/09/2023
E003		CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4,18	04/09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	4.856,67	I002
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		4.909,00	05/09/2023
E002		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		4.586,00	01/09/2023
E003		CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4.995,00	04/09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - IMPRIMA - PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	4,51	I002
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		5,04	05/09/2023
E002		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		4,02	01/09/2023
E003		CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4,47	04/09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - 15x10x5 - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	92,89	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004		Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - SUL		92,89	08/09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	4.248,33	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		4.166,00	05/09/2023
E002		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A		3.994,00	01/09/2023
E003		CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA		4.585,00	04/09/2023
OBSERVAÇÕES:					

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: