



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PLANALTO/RS	MUNICÍPIO / UF PLANALTO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO MALHA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
DATA BASE nov-23	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	BDI 1 26,33%	BDI 2 18,91%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE										
Meta	1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.999.841,25
Nível 2	1.1.			PLACA DE OBRA					-	20.799,89
Serviço	1.1.1.	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,00X1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UNID.	1,00	818,01	BDI 1	1.033,39	1.033,39
Nível 2	1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	18.644,70
Serviço	1.2.1.	COMPOSIÇÃO	13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE DE PRODUÇÃO	UNID.	2,00	3.137,18	BDI 1	3.963,20	7.926,40
Serviço	1.2.2.	SINAPI-H	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	70,00	48,36	BDI 1	61,09	4.276,30
Serviço	1.2.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	101,99	BDI 1	128,84	6.442,00
Nível 2	1.3.			LOCAÇÃO					-	1.121,80
Serviço	1.3.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.580,00	0,56	BDI 1	0,71	1.121,80
Meta	2.			AVENIDA DUQUE DE CAXIAS - CENTRO					-	-
Meta	3.			REMEMDO PROFUNDO					-	57.426,41
Serviço	3.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	208,42	7,41	BDI 1	9,36	1.950,81
Serviço	3.0.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.042,12	2,69	BDI 2	3,20	3.334,78
Serviço	3.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	521,06	2,55	BDI 1	3,22	1.677,81
Serviço	3.0.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	156,32	118,68	BDI 1	149,93	23.437,06
Serviço	3.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.689,54	2,48	BDI 2	2,95	13.834,14
Serviço	3.0.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,11	130,34	BDI 1	164,66	8.580,43
Serviço	3.0.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.563,18	2,48	BDI 2	2,95	4.611,38
Meta	4.			PAVIMENTAÇÃO					-	571.439,33
Nível 2	4.1.			ENSAIOS					-	762,24
Serviço	4.1.1.	COMPOSIÇÃO	02	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNID.	1,00	143,30	BDI 2	170,40	170,40
Serviço	4.1.2.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNID.	1,00	286,61	BDI 2	340,81	340,81
Serviço	4.1.3.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UNID.	1,00	91,76	BDI 2	109,11	109,11
Serviço	4.1.4.	COMPOSIÇÃO	05	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNID.	1,00	112,34	BDI 1	141,92	141,92
Nível 2	4.2.			RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA/REMEMDOS - ESP 3,0CM					-	25.842,78
Serviço	4.2.1.	COMPOSIÇÃO	07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	521,06	3,51	BDI 1	4,43	2.308,30
Serviço	4.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	521,06	2,26	BDI 1	2,86	1.490,23
Serviço	4.2.3.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	15,63	512,76	BDI 1	647,77	10.124,65
Serviço	4.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,95	2,48	BDI 2	2,95	1.383,40
Serviço	4.2.5.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	2,06	4.301,29	BDI 2	5.114,66	10.536,20

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	4.3.			CAMADA DE ROLAMENTO - INTERSECÇÃO DE RUAS					-	19.165,54
Serviço	4.3.1.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	547,28	2,26	BDI 1	2,86	1.565,22
Serviço	4.3.2.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	21,89	512,76	BDI 1	647,77	14.179,69
Serviço	4.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	656,74	2,48	BDI 2	2,95	1.937,38
Serviço	4.3.4.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	0,29	4.301,29	BDI 2	5.114,66	1.483,25
Nível 2	4.4.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50%- DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km - ESP 4,0MM					-	525.668,77
Serviço	4.4.1.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	8.862,40	2,26	BDI 1	2,86	25.346,46
Serviço	4.4.2.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	354,50	512,76	BDI 1	647,77	229.634,47
Serviço	4.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.634,88	2,48	BDI 2	2,95	31.372,90
Serviço	4.4.4.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	46,79	4.301,29	BDI 2	5.114,66	239.314,94
Meta	5.			SINALIZAÇÃO					-	18.580,19
Nível 2	5.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	13.339,89
Serviço	5.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	485,44	21,75	BDI 1	27,48	13.339,89
Nível 2	5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	5.240,30
Serviço	5.2.1.	COMPOSIÇÃO	12	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"), 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	UNID.	10,00	414,81	BDI 1	524,03	5.240,30
Meta	6.			AVENIDA DUQUE DE CAXIAS -PROLONGAMENTO					-	-
Meta	7.			REMEMO PROFUNDO					-	27.552,25
Serviço	7.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,00	7,41	BDI 1	9,36	936,00
Serviço	7.0.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,00	2,69	BDI 2	3,20	1.600,00
Serviço	7.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	250,00	2,55	BDI 1	3,22	805,00
Serviço	7.0.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	75,00	118,68	BDI 1	149,93	11.244,75
Serviço	7.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.250,00	2,48	BDI 2	2,95	6.637,50
Serviço	7.0.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,00	130,34	BDI 1	164,66	4.116,50
Serviço	7.0.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,00	2,48	BDI 2	2,95	2.212,50
Meta	8.			PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO					-	252.897,47
Nível 2	8.1.			ENSAIOS					-	762,24
Serviço	8.1.1.	COMPOSIÇÃO	02	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNID.	1,00	143,30	BDI 2	170,40	170,40
Serviço	8.1.2.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNID.	1,00	286,61	BDI 2	340,81	340,81
Serviço	8.1.3.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UNID.	1,00	91,76	BDI 2	109,11	109,11
Serviço	8.1.4.	COMPOSIÇÃO	05	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNID.	1,00	112,34	BDI 1	141,92	141,92
Nível 2	8.2.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50%- DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km - ESP 4,0MM					-	252.135,23
Serviço	8.2.1.	COMPOSIÇÃO	07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	140,00	3,51	BDI 1	4,43	620,20
Serviço	8.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	4.240,00	2,26	BDI 1	2,86	12.126,40

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	8.2.3.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	169,60	512,76	BDI 1	647,77	109.861,79
Serviço	8.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.088,00	2,48	BDI 2	2,95	15.009,60
Serviço	8.2.5.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	22,39	4.301,29	BDI 2	5.114,66	114.517,24
Meta	9.			SINALIZAÇÃO					-	5.659,15
Nível 2	9.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	2.514,97
Serviço	9.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	91,52	21,75	BDI 1	27,48	2.514,97
Nível 2	9.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	3.144,18
Serviço	9.2.1.	COMPOSIÇÃO	12	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 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	6,00	414,81	BDI 1	524,03	3.144,18
Meta	10.			AVENIDA PRESIDENTE VARGAS E RUA CASTRO ALVES					-	-
Meta	11.			DRENAGEM					-	32.262,15
Serviço	11.0.1.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	2.770,20	BDI 1	3.499,59	13.998,36
Serviço	11.0.2.	SINAPI	102314	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	51,00	9,27	BDI 1	11,71	597,21
Serviço	11.0.3.	COMPOSIÇÃO	14	GRELHA METÁLICA ARTICULADA 60X75CM	UNID.	17,00	211,25	BDI 1	266,87	4.536,79
Serviço	11.0.4.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,50	17,82	BDI 1	22,51	574,01
Serviço	11.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	127,50	2,48	BDI 1	3,13	399,08
Serviço	11.0.6.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	85,00	60,43	BDI 1	76,34	6.488,90
Serviço	11.0.7.	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	85,00	52,78	BDI 1	66,68	5.667,80
Meta	12.			REMENDO PROFUNDO					-	30.858,52
Serviço	12.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	112,00	7,41	BDI 1	9,36	1.048,32
Serviço	12.0.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	560,00	2,69	BDI 2	3,20	1.792,00
Serviço	12.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	280,00	2,55	BDI 1	3,22	901,60
Serviço	12.0.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	84,00	118,68	BDI 1	149,93	12.594,12
Serviço	12.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.520,00	2,48	BDI 2	2,95	7.434,00
Serviço	12.0.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,00	130,34	BDI 1	164,66	4.610,48
Serviço	12.0.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	840,00	2,48	BDI 2	2,95	2.478,00
Meta	13.			PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO					-	484.922,15
Nível 2	13.1.			ENSAIOS					-	762,24
Serviço	13.1.1.	COMPOSIÇÃO	02	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNID.	1,00	143,30	BDI 2	170,40	170,40

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	13.1.2.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNID.	1,00	286,61	BDI 2	340,81	340,81
Serviço	13.1.3.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UNID.	1,00	91,76	BDI 2	109,11	109,11
Serviço	13.1.4.	COMPOSIÇÃO	05	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNID.	1,00	112,34	BDI 1	141,92	141,92
Nível 2	13.2.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50%- DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km - ESP 4,0MM					-	484.159,91
Serviço	13.2.1.	COMPOSIÇÃO	07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	220,00	3,51	BDI 1	4,43	974,60
Serviço	13.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	8.146,00	2,26	BDI 1	2,86	23.297,56
Serviço	13.2.3.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	325,84	512,76	BDI 1	647,77	211.069,38
Serviço	13.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.775,20	2,48	BDI 2	2,95	28.836,84
Serviço	13.2.5.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	43,01	4.301,29	BDI 2	5.114,66	219.981,53
Meta	14.			SINALIZAÇÃO					-	9.645,89
Nível 2	14.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	4.405,59
Serviço	14.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	160,32	21,75	BDI 1	27,48	4.405,59
Nível 2	14.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	5.240,30
Serviço	14.2.1.	COMPOSIÇÃO	12	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"), 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	UNID.	10,00	414,81	BDI 1	524,03	5.240,30
Meta	15.			RUA SILVEIRA MARTINS					-	-
Meta	16.			REMEMO PROFUNDO					-	33.062,70
Serviço	16.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	120,00	7,41	BDI 1	9,36	1.123,20
Serviço	16.0.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600,00	2,69	BDI 2	3,20	1.920,00
Serviço	16.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	300,00	2,55	BDI 1	3,22	966,00
Serviço	16.0.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	90,00	118,68	BDI 1	149,93	13.493,70
Serviço	16.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.700,00	2,48	BDI 2	2,95	7.965,00
Serviço	16.0.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	30,00	130,34	BDI 1	164,66	4.939,80
Serviço	16.0.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	900,00	2,48	BDI 2	2,95	2.655,00
Meta	17.			PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO					-	399.970,74
Nível 2	17.1.			ENSAIOS					-	762,24
Serviço	17.1.1.	COMPOSIÇÃO	02	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNID.	1,00	143,30	BDI 2	170,40	170,40
Serviço	17.1.2.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNID.	1,00	286,61	BDI 2	340,81	340,81
Serviço	17.1.3.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UNID.	1,00	91,76	BDI 2	109,11	109,11
Serviço	17.1.4.	COMPOSIÇÃO	05	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNID.	1,00	112,34	BDI 1	141,92	141,92
Nível 2	17.2.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50%- DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km - ESP 4,0MM					-	399.208,50
Serviço	17.2.1.	COMPOSIÇÃO	07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	220,00	3,51	BDI 1	4,43	974,60
Serviço	17.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	6.713,60	2,26	BDI 1	2,86	19.200,90
Serviço	17.2.3.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	268,54	512,76	BDI 1	647,77	173.952,16
Serviço	17.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.056,32	2,48	BDI 2	2,95	23.766,14

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	17.2.5.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	35,45	4.301,29	BDI 2	5.114,66	181.314,70
Meta	18.			SINALIZAÇÃO					-	12.066,57
Nível 2	18.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	5.254,18
Serviço	18.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	191,20	21,75	BDI 1	27,48	5.254,18
Nível 2	18.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	6.812,39
Serviço	18.2.1.	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SIMBOLOS 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"), 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	UNID.	13,00	414,81	BDI 1	524,03	6.812,39
Meta	19.			RUA VICENTE DUTRA E AV PRESIDENTE VARGAS - CAPEAMENTO SOBRE ASFALTO					-	42.697,84
Nível 2	19.1.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km - ESP 3,0MM					-	42.697,84
Serviço	19.1.1.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	944,92	2,26	BDI 1	2,86	2.702,47
Serviço	19.1.2.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	28,34	512,76	BDI 1	647,77	18.357,80
Serviço	19.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	850,42	2,48	BDI 2	2,95	2.508,74
Serviço	19.1.4.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	3,74	4.301,29	BDI 2	5.114,66	19.128,83

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.

PLANALTO/RS

Local

18 de janeiro de 2024

Data

Nome: LUIZ HENRIQUE GNOATTO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAUSC139.755-6

ART/RRT: