

**VOLUME 03**

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA**  
**FÍSICO-FINANCEIRO**

---

Projeto de Pavimentação Asfáltica

Prefeitura Municipal de Tapejara – RS

Ruas do Comércio, Osvaldo Cruz e Murilo Domingues.



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>92.976,05</b>	
1.1.			<b>Serviços Iniciais</b>						<b>92.976,05</b>	
1.1.1.	Composição	Comp 1	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2	4,50	358,24	BDI 1	433,26	1.949,67	RA
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	628,00	0,56	BDI 1	0,68	427,04	RA
1.1.3.	Composição	Comp 2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	2,00	1.274,51	BDI 1	1.541,39	3.082,78	RA
1.1.4.	Composição	Comp 3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	14.487,31	BDI 1	17.520,95	17.520,95	RA
1.1.5.	Composição	Comp 15	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	14.487,31	BDI 1	17.520,95	17.520,95	RA
1.1.6.	Composição	Comp 4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	43.389,00	BDI 1	52.474,66	52.474,66	RA
2.			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO COMÉRCIO - ENTRE AS RUAS FIORAVANTE RECH E NELSON ÂNGELO LÂNGARO</b>						<b>641.722,99</b>	
2.1.			<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (BGS 15 cm + Capa 4 cm)</b>						<b>427.688,88</b>	
2.1.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	308,35	4,75	BDI 1	5,74	1.769,93	RA
2.1.2.	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	400,86	7,20	BDI 1	8,71	3.491,49	RA
2.1.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.004,28	2,72	BDI 1	3,29	6.594,08	RA
2.1.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	323,22	1,61	BDI 1	1,95	630,28	RA
2.1.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,72	12,29	BDI 1	14,86	887,44	RA
2.1.6.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.304,88	2,69	BDI 1	3,25	10.740,86	RA
2.1.7.	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	495,73	133,91	BDI 1	161,95	80.283,47	RA
2.1.8.	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	495,73	7,20	BDI 1	8,71	4.317,81	RA
2.1.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.871,96	2,51	BDI 1	3,04	45.210,76	RA
2.1.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.755,74	0,99	BDI 1	1,20	20.106,89	RA
2.1.11.	Composição	Comp 5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	3.304,88	8,13	BDI 1	9,83	32.486,97	RA
2.1.12.	Composição	Comp 6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	3.267,10	2,64	BDI 1	3,19	10.422,05	RA
2.1.13.	Composição	Comp 8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	130,68	1.215,34	BDI 1	1.469,83	192.077,38	RA
2.1.14.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	130,68	9,18	BDI 1	11,10	1.450,55	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
2.1.15.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.920,52	2,51	BDI 1	3,04	11.918,38	RA
2.1.16.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.417,12	0,99	BDI 1	1,20	5.300,54	RA
<b>2.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>206.215,92</b>	
2.2.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	297,68	6,70	BDI 1	8,10	2.411,21	RA
2.2.2.	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	386,98	7,20	BDI 1	8,71	3.370,60	RA
2.2.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.934,89	2,72	BDI 1	3,29	6.365,79	RA
2.2.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	84,83	1,61	BDI 1	1,95	165,42	RA
2.2.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	138,62	6,48	BDI 1	7,84	1.086,78	RA
2.2.6.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	13,86	145,39	BDI 1	175,83	2.437,00	RA
2.2.7.	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	13,86	7,20	BDI 1	8,71	120,72	RA
2.2.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	415,86	2,51	BDI 1	3,04	1.264,21	RA
2.2.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,54	0,99	BDI 1	1,20	562,25	RA
2.2.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	232,42	28,51	BDI 1	34,48	8.013,84	RA
2.2.11.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	29,70	187,76	BDI 1	227,08	6.744,28	RA
2.2.12.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	128,50	330,59	BDI 1	399,82	51.376,87	RA
2.2.13.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	1.225,34	BDI 1	1.481,93	14.819,30	RA
2.2.14.	Composição	Comp 23	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	9,00	6.690,45	BDI 1	8.091,43	72.822,87	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
2.2.15.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	599,46	47,80	BDI 1	57,81	34.654,78	RA
2.3.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>7.818,19</b>	
2.3.1.	Composição	Comp 19	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m²	26,77	25,71	BDI 1	31,09	832,28	RA
2.3.2.	Composição	Comp 20	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m²	55,53	25,71	BDI 1	31,09	1.726,43	RA
2.3.3.	Composição	Comp 21	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais	m²	6,54	47,67	BDI 1	57,65	377,03	RA
2.3.4.	Composição	Comp 10	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	4,00	170,16	BDI 1	205,79	823,16	RA
2.3.5.	Composição	Comp 11	Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	445,99	BDI 1	539,38	1.618,14	RA
2.3.6.	SINAPI	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de nome de rua	unid	5,00	403,70	BDI 1	488,23	2.441,15	RA
3.			<b>RUA OSWALDO CRUZ ENTRE AS RUAS JÚLIO DE CASTILHOS E DO COMÉRCIO</b>					-	<b>418.298,30</b>	
3.1.			<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (BGS 15 cm + Capa 4 cm)</b>					-	<b>152.109,15</b>	
3.1.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	256,79	4,75	BDI 1	5,74	1.473,97	RA
3.1.2.	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	333,83	7,20	BDI 1	8,71	2.907,66	RA
3.1.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.669,14	2,72	BDI 1	3,29	5.491,47	RA
3.1.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	132,89	1,61	BDI 1	1,95	259,14	RA
3.1.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	154,57	12,29	BDI 1	14,86	2.296,91	RA
3.1.6.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.118,73	2,69	BDI 1	3,25	3.635,87	RA
3.1.7.	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	167,81	133,91	BDI 1	161,95	27.176,83	RA
3.1.8.	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	167,81	7,20	BDI 1	8,71	1.461,63	RA
3.1.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.034,27	2,51	BDI 1	3,04	15.304,18	RA
3.1.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.671,94	0,99	BDI 1	1,20	6.806,33	RA
3.1.11.	Composição	Comp 5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.118,73	8,13	BDI 1	9,83	10.997,12	RA
3.1.12.	Composição	Comp 6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.097,49	2,64	BDI 1	3,19	3.500,99	RA
3.1.13.	Composição	Comp 8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	43,90	1.215,34	BDI 1	1.469,83	64.525,54	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
3.1.14.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	43,90	9,18	BDI 1	11,10	487,29	RA
3.1.15.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.316,99	2,51	BDI 1	3,04	4.003,65	RA
3.1.16.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.483,81	0,99	BDI 1	1,20	1.780,57	RA
<b>3.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>154.277,53</b>	
3.2.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	247,37	14,19	BDI 1	17,16	4.244,87	RA
3.2.2.	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	321,57	7,20	BDI 1	8,71	2.800,87	RA
3.2.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.607,87	2,72	BDI 1	3,29	5.289,89	RA
3.2.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	125,14	1,61	BDI 1	1,95	244,02	RA
3.2.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	125,00	6,48	BDI 1	7,84	980,00	RA
3.2.6.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	12,50	145,39	BDI 1	175,83	2.197,88	RA
3.2.7.	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	12,50	7,20	BDI 1	8,71	108,88	RA
3.2.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	375,00	2,51	BDI 1	3,04	1.140,00	RA
3.2.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	422,50	0,99	BDI 1	1,20	507,00	RA
3.2.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	151,10	28,51	BDI 1	34,48	5.209,93	RA
3.2.11.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,50	187,76	BDI 1	227,08	2.157,26	RA
3.2.12.	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119,30	518,07	BDI 1	626,55	74.747,42	RA
3.2.13.	Composição	Comp 23	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	5,00	6.690,45	BDI 1	8.091,43	40.457,15	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
3.2.14.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	245,50	47,80	BDI 1	57,81	14.192,36	RA
3.3.			<b>DRENAGEM NA RUA JÚLIO DE CASTILHOS</b>					-	<b>105.516,50</b>	
3.3.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	159,89	14,19	BDI 1	17,16	2.743,71	RA
3.3.2.	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	207,85	7,20	BDI 1	8,71	1.810,37	RA
3.3.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.039,25	2,72	BDI 1	3,29	3.419,13	RA
3.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	87,48	1,61	BDI 1	1,95	170,59	RA
3.3.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	99,84	6,48	BDI 1	7,84	782,75	RA
3.3.6.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,98	145,39	BDI 1	175,83	1.754,78	RA
3.3.7.	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	9,98	7,20	BDI 1	8,71	86,93	RA
3.3.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	299,52	2,51	BDI 1	3,04	910,54	RA
3.3.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	337,46	0,99	BDI 1	1,20	404,95	RA
3.3.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	140,56	28,51	BDI 1	34,48	4.846,51	RA
3.3.11.	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	83,20	518,07	BDI 1	626,55	52.128,96	RA
3.3.12.	Composição	Comp 23	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	3,00	6.690,45	BDI 1	8.091,43	24.274,29	RA
3.3.13.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	16,97	121,88	BDI 1	147,40	2.501,38	RA
3.3.14.	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	16,97	7,20	BDI 1	8,71	147,81	RA
3.3.15.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	509,18	2,51	BDI 1	3,04	1.547,91	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
3.3.16.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	573,68	0,99	BDI 1	1,20	688,42	RA
3.3.17.	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	14,98	133,91	BDI 1	161,95	2.426,01	RA
3.3.18.	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	14,98	7,20	BDI 1	8,71	130,48	RA
3.3.19.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,28	2,51	BDI 1	3,04	1.365,81	RA
3.3.20.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	506,19	0,99	BDI 1	1,20	607,43	RA
3.3.21.	Composição	Comp 5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	99,84	8,13	BDI 1	9,83	981,43	RA
3.3.22.	Composição	Comp 6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	99,84	2,64	BDI 1	3,19	318,49	RA
3.3.23.	Composição	Comp 8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	0,91	1.215,34	BDI 1	1.469,83	1.337,55	RA
3.3.24.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,91	9,18	BDI 1	11,10	10,10	RA
3.3.25.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,36	2,51	BDI 1	3,04	83,17	RA
3.3.26.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,83	0,99	BDI 1	1,20	37,00	RA
3.4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>6.395,12</b>	
3.4.1.	Composição	Comp 19	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m²	8,93	25,71	BDI 1	31,09	277,63	RA
3.4.2.	Composição	Comp 20	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m²	31,64	25,71	BDI 1	31,09	983,69	RA
3.4.3.	Composição	Comp 21	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais	m²	4,36	47,67	BDI 1	57,65	251,35	RA
3.4.4.	Composição	Comp 10	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	4,00	170,16	BDI 1	205,79	823,16	RA
3.4.5.	Composição	Comp 11	Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	445,99	BDI 1	539,38	1.618,14	RA
3.4.6.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de nome de rua	unid	5,00	403,70	BDI 1	488,23	2.441,15	RA
4.			<b>RUA MURILO DOMINGES ENTRE AS RUAS OSÓRIO DA SILVA E AVENIDA DOM PEDRO II</b>					-	<b>589.800,82</b>	
4.1.			<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (Rachão 17 cm + BGS 15 cm + Capa 4 cm)</b>					-	<b>421.896,52</b>	
4.1.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	729,39	4,75	BDI 1	5,74	4.186,70	RA
4.1.2.	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	948,21	7,20	BDI 1	8,71	8.258,91	RA
4.1.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.741,04	2,72	BDI 1	3,29	15.598,02	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
4.1.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	944,92	1,61	BDI 1	1,95	1.842,59	RA
4.1.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,53	12,29	BDI 1	14,86	37,60	RA
4.1.6.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.253,40	2,69	BDI 1	3,25	7.323,55	RA
4.1.7.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	383,08	121,88	BDI 1	147,40	56.465,99	RA
4.1.8.	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	383,08	7,20	BDI 1	8,71	3.336,63	RA
4.1.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.492,34	2,51	BDI 1	3,04	34.936,71	RA
4.1.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.948,04	0,99	BDI 1	1,20	15.537,65	RA
4.1.11.	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	338,01	133,91	BDI 1	161,95	54.740,72	RA
4.1.12.	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	338,01	7,20	BDI 1	8,71	2.944,07	RA
4.1.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.140,30	2,51	BDI 1	3,04	30.826,51	RA
4.1.14.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.424,74	0,99	BDI 1	1,20	13.709,69	RA
4.1.15.	Composição	Comp 5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.253,40	8,13	BDI 1	9,83	22.150,92	RA
4.1.16.	Composição	Comp 6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.215,67	2,64	BDI 1	3,19	7.067,99	RA
4.1.17.	Composição	Comp 8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	88,63	1.215,34	BDI 1	1.469,83	130.271,03	RA
4.1.18.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,63	9,18	BDI 1	11,10	983,79	RA
4.1.19.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.658,80	2,51	BDI 1	3,04	8.082,75	RA
4.1.20.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.995,58	0,99	BDI 1	1,20	3.594,70	RA
<b>4.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>161.318,93</b>	
4.2.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	382,37	14,19	BDI 1	17,16	6.561,47	RA

RECURSO  
↓





Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</b>	
4.2.2.	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	497,07	7,20	BDI 1	8,71	4.329,48	RA
4.2.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.485,37	2,72	BDI 1	3,29	8.176,87	RA
4.2.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	333,39	1,61	BDI 1	1,95	650,11	RA
4.2.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	38,16	6,48	BDI 1	7,84	299,17	RA
4.2.6.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,82	145,39	BDI 1	175,83	671,67	RA
4.2.7.	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	3,82	7,20	BDI 1	8,71	33,27	RA
4.2.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114,48	2,51	BDI 1	3,04	348,02	RA
4.2.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128,98	0,99	BDI 1	1,20	154,78	RA
4.2.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	240,62	28,51	BDI 1	34,48	8.296,58	RA
4.2.11.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,80	187,76	BDI 1	227,08	7.221,14	RA
4.2.12.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	135,50	330,59	BDI 1	399,82	54.175,61	RA
4.2.13.	Composição	Comp 23	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	6,00	6.690,45	BDI 1	8.091,43	48.548,58	RA
4.2.14.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	378,00	47,80	BDI 1	57,81	21.852,18	RA
<b>4.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>6.585,37</b>	
4.3.1.	Composição	Comp 19	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m²	18,89	25,71	BDI 1	31,09	587,29	RA
4.3.2.	Composição	Comp 20	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m²	31,91	25,71	BDI 1	31,09	992,08	RA
4.3.3.	Composição	Comp 21	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais	m²	4,36	47,67	BDI 1	57,65	251,35	RA
4.3.4.	Composição	Comp 10	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	6,00	170,16	BDI 1	205,79	1.234,74	RA
4.3.5.	Composição	Comp 11	Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	2,00	445,99	BDI 1	539,38	1.078,76	RA
4.3.6.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de nome de rua	unid	5,00	403,70	BDI 1	488,23	2.441,15	RA

RECURSO  
↓



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS	BDI 1 20,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>									<b>1.742.798,16</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 da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TAPEJARA/RS  
Local  
quarta-feira, 26 de junho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Sergio Patussi Neto  
CREA/CAU: RS206635  
ART/RRT: 13076068

Documento assinado digitalmente  
gov.br SERGIO PATUSSI NETO  
Data: 26/06/2024 09:51:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas / Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

### BDI 1

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,94%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TAPEJARA/RS  
Local

quarta-feira, 26 de junho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Sergio Patussi Neto  
CREA/CAU: RS206635  
ART/RRT: 13076068



Documento assinado digitalmente  
SERGIO PATUSSI NETO  
Data: 26/06/2024 09:51:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE TAPEJARA/ RS	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas
-------------------------	-----------------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25
1.	SERVIÇOS INICIAIS	92.976,05	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%						
1.1.	Serviços Iniciais	92.976,05	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%						
2.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO COMÉRCIO - I	641.722,99	% Período:	48,80%	16,66%	16,66%	17,88%								
2.1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (	427.688,88	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
2.2.	DRENAGEM	206.215,92	% Período:	100,00%											
2.3.	SINALIZAÇÃO	7.818,19	% Período:				100,00%								
3.	RUA OSWALDO CRUZ ENTRE AS RUAS JÚ	418.298,30	% Período:		71,20%	9,09%	9,09%	10,62%							
3.1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (	152.109,15	% Período:		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
3.2.	DRENAGEM	154.277,53	% Período:		100,00%										
3.3.	DRENAGEM NA RUA JÚLIO DE CASTILHOS	105.516,50	% Período:		100,00%										
3.4.	SINALIZAÇÃO	6.395,12	% Período:					100,00%							
4.	RUA MURILO DOMINGES ENTRE AS RUAS	589.800,82	% Período:			45,23%	35,77%	17,88%	1,12%						
4.1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (	421.896,52	% Período:			25,00%	50,00%	25,00%							
4.2.	DRENAGEM	161.318,93	% Período:			100,00%									
4.3.	SINALIZAÇÃO	6.585,37	% Período:						100,00%						

<b>Total: R\$ 1.742.798,16</b>		%:	19,03%	24,02%	24,43%	21,67%	9,40%	1,44%							
Período:	Financiamento:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:	331.733,35	418.689,95	425.688,97	377.662,37	163.842,94	25.180,58								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
Acumulado:	<b>Investimento:</b>	<b>331.733,35</b>	<b>418.689,95</b>	<b>425.688,97</b>	<b>377.662,37</b>	<b>163.842,94</b>	<b>25.180,58</b>								
	%:	19,03%	43,06%	67,48%	89,15%	98,56%	100,00%								
	Financiamento:	-	-	-	-	-	-								
	Contrapartida:	331.733,35	750.423,30	1.176.112,27	1.553.774,64	1.717.617,58	1.742.798,16								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	<b>Investimento:</b>	<b>331.733,35</b>	<b>750.423,30</b>	<b>1.176.112,27</b>	<b>1.553.774,64</b>	<b>1.717.617,58</b>	<b>1.742.798,16</b>								

TAPEJARA/RS

Local

quarta-feira, 26 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: **Sergio Patussi Neto**  
CREA/CAU: **RS206635**  
ART/RRT: **13076068**



Documento assinado digitalmente

**SERGIO PATUSSI NETO**  
Data: 26/06/2024 09:51:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.	Serviços Iniciais		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2	4,50	2,50 metros x 1,80 metros
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	628,00	628 metros
1.1.3.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	2,00	duas unidades
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	uma unidade
1.1.5.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	uma unidade
1.1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	uma unidade
2.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO COMÉRCIO - ENTRE AS RUAS FIORAVANTE RECH E NELSON ÂNGELO LÂNGARO		-	
2.1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (BGS 15 cm + Capa 4 cm)		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	308,35	308,35 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
2.1.2.	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	400,86	308,35 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG x 1,30 (empolamento)
2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.004,28	308,35 metros cúbicos x 5 Km x 1,30 (empolamento)
2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	323,22	(308,35 m³ - 59,72 m³) x 1,30 (empolamento)
2.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,72	59,72 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
2.1.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.304,88	3.304,88 metros quadrados, extraído do arquivo DWG
2.1.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	495,73	3.304,88 metros quadrados x 15 cm
2.1.8.	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	495,73	3.304,88 metros quadrados x 15 cm
2.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.871,96	3.304,88 metros quadrados x 15 cm x 30 Km
2.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.755,74	3.304,88 metros quadrados x 15 cm x 33,80 Km
2.1.11.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	3.304,88	3.304,88 metros quadrados x 15 cm
2.1.12.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	3.267,10	3.267,10 metros quadrados
2.1.13.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	130,68	3.267,10 metros quadrados x 4 Cm
2.1.14.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	130,68	3.267,10 metros quadrados x 4 Cm
2.1.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.920,52	3.267,10 metros quadrados x 4 Cm x 30 Km
2.1.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.417,12	3.267,10 metros quadrados x 4 Cm x 33,8 Km
2.2.	DRENAGEM		-	
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	297,68	29,70 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 128,50 metros de tubo 600 x 1 m x 1,5 m + 10 metros de tubo 1500 x 2 m x 1,5 m + 9 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m
2.2.2.	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	386,98	(29,70 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 128,50 metros de tubo 600 x 1 m x 1,5 m + 10 metros de tubo 1500 x 2 m x 1,5 m + 9 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m) x 1,3 (empolamento)
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.934,89	(29,70 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 128,50 metros de tubo 600 x 1 m x 1,5 m + 10 metros de tubo 1500 x 2 m x 1,5 m + 9 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m) x 1,3 (empolamento) x 5 Km
2.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	84,83	(287,55 m³ - 222,29 m³) x 1,3 (empolamento)
2.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	138,62	29,70 metros de tubo 400 x 0,6 m + 128,50 metros de tubo 600 x 0,8 m + 10 metros de tubo 1500 x 1,8 m
2.2.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	13,86	(29,70 metros de tubo 400 x 0,6 m + 128,50 metros de tubo 600 x 0,8 m + 10 metros de tubo 1500 x 1,8 m) x 10 cm
2.2.7.	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	13,86	(29,70 metros de tubo 400 x 0,6 m + 128,50 metros de tubo 600 x 0,8 m + 10 metros de tubo 1500 x 1,8 m) x 10 cm

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>				
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	415,86	(29,70 metros de tubo 400 x 0,6 m +128,50 metros de tubo 600 x 0,8 m + 10 metros de tubo 1500 x 1,8 m) x 10 Cm x 30 Km
2.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,54	(29,70 metros de tubo 400 x 0,6 m +128,50 metros de tubo 600 x 0,8 m + 10 metros de tubo 1500 x 1,8 m) x 10 Cm x 33,8 Km
2.2.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	232,42	287,55 - volume dos tubos de 400 - volume dos tubos de 600 - volume dos tubos 1500
2.2.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	29,70	29,70 metros
2.2.12.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	128,50	128,50 metros
2.2.13.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	10 metros
2.2.14.	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	9,00	9 unidades
2.2.15.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	599,46	599,46 metros
2.3.	SINALIZAÇÃO		-	
2.3.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m²	26,77	26,77 metros quadrados
2.3.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m²	55,53	55,53 metros quadrados
2.3.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais	m²	6,54	6,54 metros quadrados
2.3.4.	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	4,00	4 unidades
2.3.5.	Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	3 unidades
2.3.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de nome de rua	unid	5,00	5 unidades
3.	RUA OSWALDO CRUZ ENTRE AS RUAS JÚLIO DE CASTILHOS E DO COMÉRCIO		-	
3.1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (BGS 15 cm + Capa 4 cm)		-	
3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	256,79	256,79 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
3.1.2.	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	333,83	256,79 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG x 1,30 (empolamento)
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.669,14	256,79 metros cúbicos x 5 Km x 1,30 (empolamento)
3.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	132,89	(256,79 m³ - 154,57 m³) x 1,30 (empolamento)
3.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	154,57	154,57 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
3.1.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.118,73	1.118,73 metros quadrados, extraído do arquivo DWG
3.1.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	167,81	1.118,73 metros quadrados x 15 cm
3.1.8.	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	167,81	1.118,73 metros quadrados x 15 cm
3.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.034,27	1.118,73 metros quadrados x 15 cm x 30 Km
3.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.671,94	1.118,73 metros quadrados x 15 cm x 33,80 Km
3.1.11.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.118,73	1.118,73 metros quadrados x 15 cm
3.1.12.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.097,49	1.097,49 metros quadrados
3.1.13.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	43,90	1.097,49 metros quadrados x 4 Cm
3.1.14.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	43,90	1.097,49 metros quadrados x 4 Cm
3.1.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.316,99	1.097,49 metros quadrados x 4 Cm x 30 Km
3.1.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.483,81	1.097,49 metros quadrados x 4 Cm x 33,8 Km
3.2.	DRENAGEM		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>				
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	247,37	9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m + 5 caixas x 1,5 m x 1,5 m
3.2.2.	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	321,57	(9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m + 5 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,30 (empolamento)
3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.607,87	(9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m + 5 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,30 (empolamento)
3.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	125,14	(240,24 m³ - 143,98 m³) x 1,30 (empolamento)
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	125,00	240,24 m³ - 143,98 m³
3.2.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	12,50	(9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m) x 10 cm
3.2.7.	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	12,50	(9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m) x 10 cm
3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	375,00	(9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m) x 10 cm x 30 Km
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	422,50	(9,50 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 119,30 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m) x 10 cm x 33,8 Km
3.2.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	151,10	240,24 - volume dos tubos de 400 - volume dos tubos de 800
3.2.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,50	9,50 metros
3.2.12.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119,30	119,30 metros
3.2.13.	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	5,00	5 caixas
3.2.14.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	245,50	245,50 metros
3.3.	DRENAGEM NA RUA JÚLIO DE CASTILHOS		-	
3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	159,89	83,20 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m + 3 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m
3.3.2.	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	207,85	(83,20 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m + 3 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m) x 1,30 (empolamento)
3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.039,25	(83,20 metros de tubo 800 x 1 m x 1,5 m + 3 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m) x 5 Km x 1,30 (empolamento)
3.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	87,48	(156,51 m³ - 137,18 m³) x 1,30 (empolamento)
3.3.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	99,84	83,20 metros de tubo 800 x 1,2 m
3.3.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,98	(83,20 metros de tubo 800 x 1,2 m) x 10 cm
3.3.7.	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	9,98	(83,20 metros de tubo 800 x 1,2 m) x 10 cm
3.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	299,52	(83,20 metros de tubo 800 x 1,2 m) x 10 cm x 30 Km
3.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	337,46	(83,20 metros de tubo 800 x 1,2 m) x 10 cm x 33,8 Km
3.3.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	140,56	156,51 m³ - volume dos tubos de 800
3.3.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	83,20	83,20 metros
3.3.12.	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	3,00	3 unidades
3.3.13.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	16,97	83,20 metros x 1,20 metros x 17 cm

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>				
3.3.14.	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	16,97	83,20 metros x 1,20 metros x 17 cm
3.3.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	509,18	83,20 metros x 1,20 metros x 17 cm x 30 Km
3.3.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	573,68	83,20 metros x 1,20 metros x 17 cm x 33,8 Km
3.3.17.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,98	83,20 metros x 1,20 metros x 15 cm
3.3.18.	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	14,98	83,20 metros x 1,20 metros x 15 cm
3.3.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,28	83,20 metros x 1,20 metros x 15 cm x 30 Km
3.3.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	506,19	83,20 metros x 1,20 metros x 15 cm x 33,8 Km
3.3.21.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	99,84	83,20 metros x 1,20 metros
3.3.22.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	99,84	83,20 metros x 1,20 metros
3.3.23.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	0,91	83,20 metros x 1,20 metros x 4 cm
3.3.24.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,91	83,20 metros x 1,20 metros x 4 cm
3.3.25.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,36	83,20 metros x 1,20 metros x 4 cm x 30 Km
3.3.26.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,83	83,20 metros x 1,20 metros x 4 cm x 33,8 Km
3.4.	SINALIZAÇÃO		-	
3.4.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m²	8,93	8,93 metros quadrados
3.4.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m²	31,64	31,64 metros quadrados
3.4.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais	m²	4,36	4,36 metros quadrados
3.4.4.	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	4,00	4 unidades
3.4.5.	Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	3 unidades
3.4.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de nome de rua	unid	5,00	5 unidades
4.	RUA MURILO DOMINGES ENTRE AS RUAS OSÓRIO DA SILVA E AVENIDA DOM PEDRO II		-	
4.1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ (Rachão 17 cm + BGS 15 cm + Capa 4 cm)		-	
4.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	729,39	729,39 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
4.1.2.	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	948,21	729,39 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG x 1,30 (empolamento)
4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.741,04	729,39 metros cúbicos x 5 Km x 1,30 (empolamento)
4.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	944,92	(729,39 m³ - 2,53 m³) x 1,30 (empolamento)
4.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,53	2,53 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
4.1.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.253,40	2.253,40 metros quadrados, extraído do arquivo DWG
4.1.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	383,08	2.253,40 metros quadrados x 17 cm
4.1.8.	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	383,08	2.253,40 metros quadrados x 17 cm
4.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.492,34	2.253,40 metros quadrados x 17 cm x 30 Km
4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.948,04	2.253,40 metros quadrados x 17 cm x 33,80 Km
4.1.11.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	338,01	2.253,40 metros quadrados x 15 cm
4.1.12.	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	338,01	2.253,40 metros quadrados x 15 cm
4.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.140,30	2.253,40 metros quadrados x 15 cm x 30 Km



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Projeto de pavimentação asfáltica de diversas ruas</b>				
4.1.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.424,74	2.253,40 metros quadrados x 15 cm x 33,80 Km
4.1.15.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.253,40	2.253,40 metros quadrados
4.1.16.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.215,67	2.215,67 metros quadrados
4.1.17.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	88,63	2.215,67 metros quadrados x 4 Cm
4.1.18.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,63	2.215,67 metros quadrados x 4 Cm
4.1.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.658,80	2.215,67 metros quadrados x 4 Cm x 30 Km
4.1.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.995,58	2.215,67 metros quadrados x 4 Cm x 33,8 Km
4.2.	DRENAGEM		-	
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	382,37	31,80 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m x 1,5 m + 6 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m
4.2.2.	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	497,07	(31,80 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m x 1,5 m + 6 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m) x 1,30 (empolamento)
4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.485,37	(31,80 metros de tubo 400 x 1 m x 1,5 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m x 1,5 m + 6 caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m) x 5 Km x 1,30 (empolamento)
4.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	333,39	(375,62 m³ - 233,87 m³) x 1,30 (empolamento)
4.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	38,16	(29,70 metros de tubo 400 x 0,6 m + 128,50 metros de tubo 600 x 0,8 m + 10 metros de tubo 1500 x 1,8 m) x 10 cm
4.2.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	3,82	(31,80 metros de tubo 400 x 0,6 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m) x 10 cm
4.2.7.	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	3,82	(31,80 metros de tubo 400 x 0,6 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m) x 10 cm
4.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114,48	(31,80 metros de tubo 400 x 0,6 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m) x 10 cm x 30 Km
4.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128,98	(31,80 metros de tubo 400 x 0,6 m + 135,50 metros de tubo 600 x 1 m) x 10 cm x 33,80 Km
4.2.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	240,62	375,65 - volume dos tubos de 400 - volume dos tubos de 600
4.2.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,80	31,80 metros
4.2.12.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	135,50	135,50 metros
4.2.13.	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	6,00	6 unidades
4.2.14.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	378,00	387 metros
4.3.	SINALIZAÇÃO		-	
4.3.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m²	18,89	18,89 metros quadrados
4.3.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m²	31,91	31,91 metros quadrados
4.3.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais	m²	4,36	4,36 metros quadrados
4.3.4.	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	6,00	6 unidades
4.3.5.	Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	2,00	2 unidades
4.3.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de nome de rua	unid	5,00	5 unidades

Documento assinado digitalmente


**SERGIO PATUSSI NETO**  
 Data: 26/06/2024 09:51:18-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>Comp 1</b>	<b>PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>358,24</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	0,00	4,32
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	0,00	6,75
SINAPI-I	4813	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	0,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	0,00	13,56
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	0,00	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	0,00	22,40
SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	0,00	394,13
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>Comp 2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA</b>	<b>UNID.</b>		<b>594,94</b>	<b>1.274,51</b>
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	3,33333333	0,00	116,40
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	41,189	0,00	2,85
Cotação	M0054	Fita zebra de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	411,89	0,07	0,07
Cotação	M0771	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva	UNIDADE	1,5	377,41	377,41
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,00	0,47
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3	0,00	577,50
<b>Composição</b>	<b>Comp 3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>7.229,00</b>	<b>14.487,31</b>
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	20	0,00	271,11
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4	0,00	254,57
SINAPI	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	4	0,00	35,02
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,88	0,00	101,01
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	0,88	0,00	68,88
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	0,88	0,00	143,68
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,88	0,00	113,13
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	1,68	0,00	93,87
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,84	0,00	71,62
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,84	0,00	100,50
Cotação	4	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	20	361,45	361,45
<b>Composição</b>	<b>Comp 4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>43.389,00</b>
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	0,00	126,58
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	0,00	35,28
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	0,00	26,38
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	0,00	40,77
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	0,00	60,25
<b>Composição</b>	<b>Comp 5</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO</b>	<b>M2</b>		<b>6,69</b>	<b>8,13</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	0,00	12,17
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	0,00	6,12
Cotação	001	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	kg	1,2	5,58	5,58
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	0,00	273,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	0,00	22,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	0,00	142,47
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	0,00	58,51
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	0,00	67,85
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,04	0,00	1,46
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	0,2928	0,00	0,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>Comp 6</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO</b>	<b>M2</b>		<b>1,59</b>	<b>2,64</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHP	0,002	0,00	12,17
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHI	0,004	0,00	6,12
Cotação	002	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	kg	0,45	3,55	3,55
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHP	0,0001	0,00	273,98
SINAPI	88316	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT	H	0,0055	0,00	22,40
SINAPI	89035	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0017	0,00	142,47
SINAPI	89036	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0038	0,00	58,51
SINAPI	91486	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	CHI	0,0051	0,00	67,85
SINAPI	102330	AF_06/2014				
SINAPI	102331	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	TXKM	0,01	0,00	1,46
		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				
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM				
		VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
		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	0,1098	0,00	0,58
<b>Composição</b>	<b>Comp 7</b>	<b>USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO</b>	<b>T</b>		<b>248,77</b>	<b>427,60</b>
SINAPI	5940	INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	CHP	0,0048	0,00	195,78
SINAPI	93434	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8	CHI	0,0051	0,00	336,37
SINAPI	95873	M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0051	0,00	13,75
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI	CHP	0,0176	0,00	2.648,88
SINAPI	95872	DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	0,00	293,47
SINAPI	5942	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -	CHI	0,0179	0,00	85,48
SINAPI	90776	CHI DIURNO. AF_12/2016	H	0,0227	0,00	60,25
SINAPI	7030	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP	CHP	0,0455	0,00	265,74
SINAPI	88316	DIURNO. AF_12/2016	H	0,0455	0,00	22,40
SINAPI-I	4721	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8	M3	0,0625	0,00	73,68
Cotação	003	M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	t	0,058	4.289,25	4.289,25
SINAPI-I	4720	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,1998	0,00	85,06
SINAPI-I	370	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO.	M3	0,3248	0,00	87,00
SINAPI-I	1106	AF_05/2023	KG	56,2	0,00	0,85
SINAPI	102330	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TXKM	1,74	0,00	1,46
SINAPI	102331	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	TXKM	14,152	0,00	0,58
		CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70				
		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM				
		VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
		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				
<b>Composição</b>	<b>Comp 8</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE</b>	<b>m3</b>		<b>634,36</b>	<b>1.215,34</b>
<b>Composição</b>	<b>Comp 7</b>	<b>ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE</b>	<b>T</b>		<b>248,77</b>	<b>427,60</b>
SINAPI	5835	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO	CHP	0,0464	0,00	355,79
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,	CHI	0,0949	0,00	143,68
SINAPI	88314	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,	H	1,1301	0,00	22,45
SINAPI	91386	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	0,00	271,11
SINAPI	95631	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0805	0,00	242,35
SINAPI	95632	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHI	0,0607	0,00	93,87
SINAPI	96155	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHI	0,1071	0,00	64,35
SINAPI	96157	CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0341	0,00	153,35
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	CHP	0,0419	0,00	230,32
SINAPI	96464	10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,099	0,00	100,50
		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				
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -				
		CHI DIURNO. AF_02/2017				
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -				
		CHP DIURNO. AF_03/2017				
		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				
		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				
<b>Composição</b>	<b>Comp 9</b>	<b>LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>2,54</b>
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,005	0,00	185,10
SINAPI	5839	AF_06/2014	CHP	0,005	0,00	12,17
SINAPI	5747	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	H	0,005	0,00	156,72
SINAPI	88316	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,035	0,00	22,40
		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>Composição</b>	<b>Comp 15</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>7.229,00</b>	<b>14.487,31</b>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	20	0,00	271,11
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4	0,00	254,57
SINAPI	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	4	0,00	35,02
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,88	0,00	101,01
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	0,88	0,00	68,88
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	0,88	0,00	143,68
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,88	0,00	113,13
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	1,68	0,00	93,87
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,84	0,00	71,62
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	0,84	0,00	100,50
Cotação	4	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	20	361,45	361,45
<b>Composição</b>	<b>Comp 16</b>	<b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 - INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>	<b>T</b>		<b>205,88</b>	<b>380,87</b>
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	0,00	195,78
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	0,00	336,37
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	0,00	13,75
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	0,00	2.648,88
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	0,00	293,47
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	0,00	85,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	0,00	60,25
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	0,00	265,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	0,00	22,40
Cotação	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70	t	0,048	4.289,25	4.289,25
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,174	0,00	85,06
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782	0,00	73,68
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421	0,00	87,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,88	0,00	0,85
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,44	0,00	1,46
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	16,08	0,00	0,58
<b>Composição</b>	<b>Comp 17</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE</b>	<b>m3</b>		<b>494,11</b>	<b>1.004,20</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	0,0331	0,00	355,79
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	0,00	143,68
<b>Composição</b>	<b>Comp 16</b>	<b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 - INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>	<b>T</b>	<b>2,4</b>	<b>205,88</b>	<b>380,87</b>
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	0,00	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331	0,00	271,11
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	0,00	242,35
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	0,00	93,87
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	0,00	64,35
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	0,00	153,35
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	0,0299	0,00	230,32
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	0,071	0,00	100,50
<b>Composição</b>	<b>Comp 18</b>	<b>Limpeza final de obra</b>	<b>m²</b>		<b>0,00</b>	<b>1,56</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	0,00	22,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>Comp 19</b>	<b>Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela</b>	<b>m²</b>		<b>9,62</b>	<b>25,71</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	0,00	22,40
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,08	0,00	8,24
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35	0,00	8,24
SINAPI-I	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,86	0,00	14,10
COTAÇÃO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	UNIDADE	0,025	384,84	384,84
<b>Composição</b>	<b>Comp 20</b>	<b>Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca</b>	<b>m²</b>		<b>9,62</b>	<b>25,71</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	0,00	22,40
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,08	0,00	8,24
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35	0,00	8,24
SINAPI-I	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,86	0,00	14,10
COTAÇÃO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	UNIDADE	0,025	384,84	384,84
<b>Composição</b>	<b>Comp 21</b>	<b>Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca - Pinturas Especiais</b>	<b>m²</b>		<b>9,62</b>	<b>47,67</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	22,40
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,08	0,00	8,24
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35	0,00	8,24
SINAPI-I	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,86	0,00	14,10
COTAÇÃO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	UNIDADE	0,025	384,84	384,84
<b>Composição</b>	<b>Comp 10</b>	<b>Placa de sinalização - Nome de Rua</b>	<b>unid</b>		<b>102,96</b>	<b>170,16</b>
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	139,42
Cotação	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,1125	543,50	543,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	22,40
<b>Composição</b>	<b>Comp 11</b>	<b>Placa de regulamentação em aço, R-1, película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação</b>	<b>unid</b>		<b>378,79</b>	<b>445,99</b>
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	139,42
Cotação	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,62	543,50	543,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	22,40
<b>Composição</b>	<b>Comp 12</b>	<b>Placa de advertência em aço, A30 - película retrorrefletiva tipo I + SI</b>	<b>unid</b>		<b>151,87</b>	<b>219,07</b>
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	139,42
Cotação	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,2025	543,50	543,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	22,40
<b>Composição</b>	<b>Comp 13</b>	<b>Placa de advertência em aço, A18 - película retrorrefletiva tipo I + SI</b>	<b>unid</b>		<b>237,48</b>	<b>304,68</b>
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	139,42
Cotação	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36	543,50	543,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	22,40
<b>Composição</b>	<b>Comp 14</b>	<b>Placa de regulamentação em aço, R1 - película retrorrefletiva tipo I + SI</b>	<b>unid</b>		<b>202,53</b>	<b>269,73</b>
Cotação	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,3	139,42	139,42
Cotação	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,2957	543,50	543,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	22,40
<b>Composição</b>	<b>Comp 22</b>	<b>TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA</b>	<b>m2</b>		<b>0,00</b>	<b>2.651,15</b>
SINAPI-I	560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	40	0,00	24,39
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,237	0,00	8,98
SINAPI-I	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	6	0,00	53,60
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,25	0,00	53,79
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	15,2255639	0,00	4,13
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	5,07518797	0,00	0,07
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5	0,00	26,83
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21	0,00	34,50
<b>Composição</b>	<b>Comp 23</b>	<b>CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>6.690,45</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	0,00	27,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	0,00	22,40
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	0,6	0,00	151,74
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	0,6	0,00	68,88
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	449	0,00	6,01
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3	0,00	609,05
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3	0,00	394,13
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3	0,00	73,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,39	0,00	7,20
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	11,7	0,00	2,51
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,18	0,00	0,99
SINAPI-I	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	7,07	0,00	74,91
Composição	Comp 22	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA	m2	1	0,00	2.651,15

Composição	Comp 24	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,20X1,20M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		0,00	10.731,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	22,40
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	0,8	0,00	151,74
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	0,8	0,00	68,88
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	809	0,00	6,01
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,6	0,00	609,05
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,4	0,00	394,13
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,41	0,00	73,68
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,533	0,00	7,20
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	15,99	0,00	2,51
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,98	0,00	0,99
SINAPI-I	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	13,16	0,00	74,91
Composição	Comp 22	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA	m2	1,4	0,00	2.651,15

05/02/2024

Data

Responsável Técnico: Sergio Patussi Neto  
CREA/CAU: RS 206635



Documento assinado digitalmente

SERGIO PATUSSI NETO

Data: 23/05/2024 15:50:17-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP		
E002		SICRO		

**COTAÇÕES:**

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	kg	5,58	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		ANP		5,58	Fevereiro/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	kg	3,55	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		ANP		3,55	Fevereiro/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70	t	4.289,25	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		ANP		4.289,25	Fevereiro/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	4	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	361,45	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		SICRO		361,45	Janeiro/24
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	139,42	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		SICRO		139,42	Janeiro/24
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	M0054	Fita zeburada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,07	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		SICRO		0,07	Janeiro/24
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	M0771	Cavalete em polietileno zeburado com faixa refletiva	UNIDADE	377,41	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		SICRO		377,41	Janeiro/24
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	UNIDADE	384,84	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		SICRO		384,84	Janeiro/24
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	6	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	543,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		SICRO		543,50	Janeiro/24
OBSERVAÇÕES:					

05/02/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Sergio Patussi Neto



Documento assinado digitalmente

SERGIO PATUSSI NETO

Data: 23/05/2024 15:51:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>