

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Implantação de Infraestrutura de Pavimentação
20/5/2020
Referência: SINAPI ABRIL/2020


LS HORISTA: 113,50%
LS MENSALISTA: 70,84%
BDI: 23,71%
BDI DIFERENCIADO: 11,37%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI (R\$)	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total s/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
	1	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, SINALIZAÇÃO DA OBRA E ENSAIOS TÉCNICOS.					330.311,32	408.734,71	7,298%
	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					180.034,08	222.720,12	3,977%
(C) SINAPI 93565	1.1.1	ENGENHEIRO DE OBRA	6,00	MÊS	13.692,25	16.938,68	82.153,50	101.632,08	1,815%
(C) SINAPI 94295	1.1.2	MESTRE DE OBRAS	6,00	MÊS	9.376,23	11.599,33	56.257,38	69.595,98	1,243%
INST.INFRA.01	1.1.3	VIGIA NOTURNO	6,00	MÊS	6.937,20	8.582,01	41.623,20	51.492,06	0,919%
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					57.827,14	71.643,52	1,279%
INST.INFRA.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,00X1,00 M	2,00	UN	616,22	762,33	1.232,44	1.524,66	0,027%
(C) SINAPI 10776	1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	6,00	MÊS	398,43	492,90	2.390,58	2.957,40	0,053%
(C) SINAPI 10777	1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	6,00	MÊS	579,06	716,36	3.474,36	4.298,16	0,077%
INST.INFRA.02	1.2.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - 2 unidades por mês	6,00	MÊS	1.380,00	1.707,20	8.280,00	10.243,20	0,183%
(C) SINAPI 93210	1.2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	20,00	M2	396,19	490,13	7.933,40	9.802,60	0,175%
(C) SINAPI 93584	1.2.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	20,00	M2	604,96	748,40	12.005,00	14.968,00	0,267%
(C) SINAPI 98458	1.2.7	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO – ALTURA 2,20M, R.3X, INCLUSO PINTURA A BASE DE CAL - APENAS PARA PROTEÇÃO DA ÁREA DE VIVÊNCIA (ÁREA DE 10M X 30M)	176,00	M2	91,97	113,78	16.186,72	20.025,28	0,358%
INST.INFRA.03	1.2.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN	3.162,32	3.912,11	6.324,64	7.824,22	0,140%
	1.3	SINALIZAÇÃO DE OBRA					34.331,00	42.472,00	0,758%
(C) SINAPI 97053	1.3.1	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE	100,00	M	34,31	42,44	3.431,00	4.244,00	0,076%
(I) SINAPI 37524	1.3.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	500,00	M	1,80	2,23	900,00	1.115,00	0,020%
(I) SINAPI 4813	1.3.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	100,00	M2	300,00	371,13	30.000,00	37.113,00	0,663%
	1.4	ENSAIOS TÉCNICOS					58.119,10	71.899,07	1,284%
(SINAPI 02/2019) 74022/006	1.4.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - AREIA	20,00	UN	144,80	179,13	2.896,00	3.582,60	0,064%
(SINAPI 02/2019) 74022/014	1.4.2	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	154,00	UN	63,35	78,37	9.755,90	12.068,98	0,215%
(SINAPI 02/2019) 74022/027	1.4.3	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	58,00	UN	63,35	78,37	3.674,30	4.545,46	0,081%
(SINAPI 02/2019) 74022/035	1.4.4	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	77,00	UN	135,75	167,94	10.452,75	12.931,38	0,231%
(SINAPI 02/2019) 74022/040	1.4.5	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	77,00	UN	316,75	391,85	24.389,75	30.172,45	0,539%
(SINAPI 02/2019) 74022/042	1.4.6	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA - BASE	4,00	UN	81,45	100,76	325,80	403,04	0,007%
(SINAPI 02/2019) 74022/051	1.4.7	PROCTOR INTERMEDIÁRIO DA BASE + CBR ENERGIA DE COMPACTAÇÃO INTERMEDIÁRIA	4,00	UN	99,55	123,15	398,20	492,60	0,009%
(SINAPI 02/2019) 74022/052	1.4.8	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO DA BASE FAIXA A DNIT	4,00	UN	90,50	111,96	362,00	447,84	0,008%
(SINAPI 02/2019) 74022/053	1.4.9	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	72,00	UN	81,45	100,76	5.864,40	7.254,72	0,130%
	2	INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO					4.336.703,67	5.191.881,81	92,702%
	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS					4.336.703,67	5.191.881,81	92,702%
	2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.798,70	13.237,11	0,236%
PAV.TOPO 01	2.1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	34.834,50	M2	0,31	0,38	10.798,70	13.237,11	0,236%
	2.1.2	TERRAPLENAGEM					2.104.698,70	2.541.501,50	45,379%
(C) SINAPI 89886	2.1.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	18.716,48	M3	6,71	8,30	125.587,55	155.346,74	2,774%
(C) SINAPI 95875	2.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30% - DMT 7,4 KM	145.232,96	M3XKM	0,93	1,15	135.066,65	167.017,90	2,982%
(C) SINAPI 96388	2.1.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LÁTERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	7.143,26	M3	6,31	7,81	45.073,99	55.788,88	0,996%
(I) SINAPI 0367	2.1.2.4	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8.929,08	M3	54,00	60,14	482.170,22	536.994,76	9,588%
(C) SINAPI 95875	2.1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 25% (DMT14 KM)	125.007,09	M3XKM	0,93	1,15	116.256,60	143.758,16	2,567%
(C) SINAPI 96396	2.1.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	8.976,17	M3	85,70	106,02	769.257,98	951.653,81	16,992%
(C) SINAPI 93590	2.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30%	628.657,97	M3XKM	0,65	0,80	408.627,68	502.926,37	8,980%
(C) SINAPI 96385	2.1.2.8	REATERRO DE PASSEIOS COM MATERIAL LOCAL, COMPACTADO, COM ESPESSURA DE 20 CM	3.619,49	M3	6,26	7,74	22.658,03	28.014,88	0,500%
	2.1.3	PAVIMENTAÇÃO					2.214.846,27	2.629.275,70	46,946%
(C) SINAPI 94273	2.1.3.1	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	13.469,00	M	38,01	47,02	511.956,69	633.312,38	11,308%
(C) SINAPI 96401	2.1.3.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	34.045,50	M2	6,05	7,48	205.975,28	254.660,34	4,547%
(C) SINAPI 96402	2.1.3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	34.045,50	M2	1,64	2,03	55.834,62	69.112,37	1,234%
PAV.INFRA.02	2.1.3.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	1.756,88	M3	254,95	315,40	447.915,28	554.118,38	9,894%
COTAÇÃO	2.1.3.5	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	268,80	T	3.340,00	3.719,76	897.798,26	999.878,46	17,853%
(C) SINAPI 95303	2.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT MÁX 30 KM)	68.518,13	M3XKM	0,83	1,03	56.870,04	70.573,67	1,26%

(C) SINAPI 92399	2.1.3.7	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA 4,0 CM	789,00	M2	48,14	59,55	37.982,46	46.984,95	0,84%
(C) SINAPI 95875	2.1.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 25% (DMT14 KM) (COLCHÃO DE AREIA 4,0 CM)	552,30	M3XKM	0,93	1,15	513,64	635,15	0,011%
	2.1.4	DIVERSOS					6.360,00	7.867,50	0,140%
PAV.INFRA.01	2.1.4.1	RAMAIS DE ÁGUA	250,00	UN	25,44	31,47	6.360,00	7.867,50	0,14%

TOTAL GERAL: R\$ 4.667.014,99 R\$ 5.600.616,52 100,00%

RESUMO

		Programa de Implantação de Infraestrutura de Pavimentação			
Obra: Implantação de Infraestrutura de Pavimentação Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS 20/5/2020 Referência: SINAPI ABRIL/2020					
		LS (horista): 111,52% LS (mensalista): 69,56% BDI: 23,71% BDI Diferenciado: 11,37%			
Item	Descrição	Custo Total sem BDI	BDI	Custo Total com BDI	% Item
1	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, SINALIZAÇÃO DA OBRA E ENSAIOS TÉCNICOS.	330.311,32		408.734,71	7,30%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	180.034,08	23,71%	222.720,12	3,98%
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	57.827,14	23,71%	71.643,52	1,28%
1.3	SINALIZAÇÃO DE OBRA	34.331,00	23,71%	42.472,00	0,76%
1.4	ENSAIOS TÉCNICOS	58.119,10	23,71%	71.899,07	1,28%
2	INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO	4.336.703,67		5.191.881,81	92,70%
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.798,70	23,71%	13.237,11	0,24%
2.1.2	TERRAPLENAGEM	2.104.698,70	23,71%	2.541.501,50	45,38%
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO	2.214.846,27	23,71%	2.629.275,70	46,95%
2.1.4	DIVERSOS	6.360,00	23,71%	7.867,50	0,14%
		4.667.014,99		5.600.616,52	100,00%
		SOMATÓRIO			
Resp. Técnico - Eng. Marco Antonio da Silva Oliveira CREA-RS 183876 Matrícula 121390					

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO

Obra: Implantação de Infraestrutura de Pavimentação
20/5/2020
Referência: SINAPI ABRIL/2020

Referência	Descrição	Preço Unitário (R\$)	Coef.	Unidade	Subtotal (R\$)	Total (R\$)
LOTE1						
INST.INFRA.01						
VIGIA NOTURNO						
SINAPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,27	360,0000	H	6.937,20	
			TOTAL		6.937,20	6.937,20
INST.INFRA.02						
ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO						
MERCADO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM HIGIENIZAÇÃO SEMANAL	690,00	2,0000	MÉS	1.380,00	
			TOTAL		1.380,00	1.380,00
INST.INFRA.03						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO						
5824	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VL=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	107,13	24,0000	CHP	2.571,12	
(C) SINAPI 88316	SERVENTE	14,78	40,0000	H	591,20	
			TOTAL		3.162,32	3.162,32
INST.INFRA.04						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
(I) SINAPI 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA	300,00	2,0000	M2	600,00	
(C) SINAPI 88316	SERVENTE	14,78	0,5000	H	7,39	
(C) SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,66	0,5000	H	8,83	
			TOTAL		616,22	616,22
PAV.INFRA.01						
RAMAIS DE ÁGUA						
64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	6,37	2,0000	UND	12,74	
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, M 3,51 PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	3,93	1,0000	M	3,93	
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	17,55	0,5000	H	8,77	
			TOTAL		25,44	25,44
PAV.TOPO 01						
SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						
(I) 6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 15' CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,64	0,002886	M	0,03	
(C) 88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,47	0,002500	H	0,03	
(C) 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,17	0,002500	H	0,04	
(C) 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,78	0,007500	H	0,11	
(C) 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,78	0,002000	H	0,06	
(C) 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	49,57	0,001000	CHP	0,04	
					0,31	0,31
PAV.INFRA.02						
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE						
SINAPI C 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,48	0,8072	H	11,68	
SINAPI C 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	221,83	0,0331	CHP	7,34	
SINAPI C 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	84,93	0,0678	CHI	5,75	
SINAPI C 96483	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	117,92	0,0299	CHP	3,52	
SINAPI C 96484	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	47,85	0,1719	CHI	8,22	
SINAPI C 95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	125,10	0,0575	CHP	7,19	
SINAPI C 95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	44,69	0,0434	CHI	1,93	
PAV.INFRA.03	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	77,81	2,5548	T	198,78	
SINAPI C 96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	108,56	0,0341	CHP	3,70	
SINAPI C 96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	32,70	0,0668	CHI	2,18	
SINAPI C 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	141,03	0,0331	CHP	4,66	
			TOTAL		254,95	254,95
PAV.INFRA.03						
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO						
I 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	60,01	0,312900	M3	18,77	
I 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,00	0,161000	M3	9,66	
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	47,00	0,134100	M3	6,30	
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,55	28,000000	KG	15,40	
C 7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30,000 L - CHP DIURNO, AF_06/2014	124,97	0,013400	CHP	1,67	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,78	0,106700	H	1,57	
C 5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	120,29	0,003500	CHP	0,42	
C 93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO AF_03/2016	1.792,79	0,013400	CHP	24,02	
			TOTAL		77,81	77,81
OBS.:	O ITEM QUE FOI COTADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101021 CORRESPONDE O INSUMO 41899 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70. RECOMENDAÇÃO DA "NOTA 1 PREÇOS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS" CONSTANTE DA TABELA SINAPI EMITIDA EM 14/03/2019.					