

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Item:	x	Execução de Aterro, com material Proveniente de Jazida				
Unidade de medida:		m³				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	144,19	129,77
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	59,76	5,98
C	5932	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	151,27	136,14
C	5934	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	58,62	5,86
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	1,0000000	17,35	17,35
Produção (m³ / h)						38,00
Custo Horário						7,77
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	1,2500000	8,74	10,93
C	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1,0000000	0,50	0,50
Custo Insumos						11,43
Obs:				Custo Total	R\$	19,20
				BDI = 24,03%	R\$	4,61
				PREÇO FINAL	R\$	23,80
Item:	x	Execução de Aterro, com material Proveniente de Jazida				
Unidade de medida:		m³				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	144,19	129,77
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	59,76	5,98
C	5932	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	151,27	136,14
C	5934	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	58,62	5,86
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	1,0000000	17,35	17,35
Produção (m³ / h)						38,00
Custo Horário						7,77
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	1,2500000	8,74	10,93
C	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1,0000000	0,50	0,50
C	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	1,0000000	4,58	4,58
Custo Insumos						16,01
Obs:				Custo Total	R\$	23,78
				BDI = 24,03%	R\$	5,71
				PREÇO FINAL	R\$	29,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Item:	x	CAIXA COLETORA, 0,80x0,80M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA				unid.
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	16,98	271,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,0000000	20,70	331,20
C	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,6000000	104,92	62,95
I	25067	BLOCO CONCRETO 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANSVERSAL	unid	112,0000000	3,41	381,92
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,2016000	425,20	85,72
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0777600	274,43	21,34
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,0720000	45,00	3,24
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	2,9520000	0,79	2,33
I	COT. 003	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO	m	1,0000000	42,00	42,00
		TAMPA CONCRETO (1,20X1,20X0,07M)				
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	3,0000000	11,56	34,68
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m²	0,4872000	21,66	10,55
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0979776	335,97	32,92
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0626000	4,67	4,96
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0564400	4,67	4,93
Obs:				Custo Total	R\$	1.290,42
				BDI = 24,03%	R\$	310,10
				PREÇO FINAL	R\$	1.600,52
Item:	x	CAIXA COLETORA, 1,00x1,00x1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA				unid
Unidade de medida:						
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	16,98	305,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	18,0000000	20,70	372,60
C	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	104,92	104,92
I	25067	BLOCO CONCRETO 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANSVERSAL	unid	112,0000000	3,41	381,92
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,2016000	425,20	85,72
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,1058400	274,43	29,05
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,1960000	45,00	8,82
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	8,0360000	0,79	6,35
I	COT. 003	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO	m	1,2000000	42,00	50,40
		TAMPA CONCRETO (1,20X1,20X0,07M)				
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	4,0000000	11,56	46,24
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m²	0,5880000	21,66	12,74
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,1481760	335,97	49,78
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0780000	4,67	5,03
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0780000	4,67	5,03
Obs:				Custo Total	R\$	1.464,24
				BDI = 24,03%	R\$	351,87
				PREÇO FINAL	R\$	1.816,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Item:	x	ACESSO A CADEIRANTES - TRAPEZOIDAL				
Unidade de medida:		unid				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	4,5150000	5,71	25,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000000	20,70	41,40
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	4,0000000	17,35	69,40
Produção (unid / h)						1,00
Custo Horário						136,58
MATERIAS / TRANSPORTES						
C	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	m³	0,2257500	64,60	14,58
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	9,2557500	0,79	7,31
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,4794000	274,43	131,56
I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	m²	0,5100000	98,35	50,16
Custo Insumos						203,61
Obs:				Custo Total	R\$	340,19
				BDI = 24,03%	R\$	81,75
				PREÇO FINAL	R\$	421,94
Item:	x	Limpeza, varreção e lavagem de pista				
Unidade de medida:		m²				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	106,88	106,88
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	5,49	5,49
C	5747	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA	h	1,0000000	87,13	87,13
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	7,0000000	17,35	121,45
Produção (m² / h)						180,00
Custo Horário						1,78
MATERIAS / TRANSPORTES						
Custo Insumos						-
Obs:				Custo Total	R\$	1,78
				BDI = 24,03%	R\$	0,42
				PREÇO FINAL	R\$	2,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Item:	x	REMOÇÃO DE MEIO FIO - INCLUSIVE BOTA FORA (DMT 5 KM)				
Unidade de medida:		m				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0125000	17,35	0,22
C	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0125000	104,92	1,31
C	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	1,0000000	7,50	7,50
C	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³/km	0,1800000	2,22	0,40
Obs:				Custo Total	R\$	9,43
				BDI = 24,03%	R\$	2,26
				PREÇO FINAL	R\$	11,69
Item:	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
Unidade de medida:		m²				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0750000	17,35	1,30
Obs:				Custo Total	R\$	1,30
				BDI = 24,03%	R\$	0,31
				PREÇO FINAL	R\$	1,61
Item:	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017				
						m²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0017	5,49	0,01
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COM ICMS)	kg	1,2	5,75	6,90
C	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_08/2015	CHP	0,001	171,12	0,17
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,002	17,35	0,03
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	83,87	0,14
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	37,12	0,05
C	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_08/2015	CHI	0,001	40,68	0,04
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,1800000	0,47	0,08
Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto. Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS). Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).				Custo Total	R\$	7,43
				BDI = 24,03%	R\$	1,78
				PREÇO FINAL	R\$	9,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
Item:	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²			
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	kg	0,50000	2,95	1,48
C	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_08/2015	CHP	0,00180	171,12	0,31
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,01090	17,35	0,19
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040	111,78	0,04
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150	42,93	0,06
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,0750000	0,47	0,04
Custo Insumos						2,12
Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto. Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS). Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).				Custo Total	R\$	2,12
				BDI = 24,03%	R\$	0,50
				PREÇO FINAL	R\$	2,61
Item:	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM <u>ESPESSURA DE 3,0 CM</u> EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³			
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	Auxiliar 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	ton	2,5548	308,83	789,00
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNOVIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHP	0,0773	216,90	16,77
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	CHI	0,1581	90,58	14,32
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8834	19,56	36,84
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	CHP	0,0773	172,27	13,32
C	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	0,1118	143,16	16,01
C	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	0,1236	52,82	6,53
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785	39,74	7,09
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569	88,77	5,05
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582	143,12	8,33
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126	56,33	23,24
C	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	t	2,5548	3,87	9,89
Obs:				Custo Total	R\$	946,38
				BDI = 24,03%	R\$	227,42
				PREÇO FINAL	R\$	1.173,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:	95993		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM <u>ESPESURA DE 4,0 CM</u> EXCLUSIVE TRANSPORTE.				m³
	Tipo	Código	AF_03/2017	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
	C	Auxiliar 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	ton	2,5548	308,83	789,00
	C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,058	216,90	12,58
	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	CHI	0,1186	90,58	10,74
	C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4126	19,56	27,63
	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	CHP	0,058	172,27	9,99
	C	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	0,0951	143,16	13,61
	C	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	0,0815	52,82	4,30
	C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	39,74	5,32
	C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	88,77	3,79
	C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495	143,12	7,08
	C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037	56,33	17,11
	C	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	t	2,5548	3,87	9,89

Obs:	Custo Total	R\$	911,04
	BDI = 24,03%	R\$	218,93
	PREÇO FINAL	R\$	1.129,97

Item:	Auxiliar 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO				ton
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
I	370	AREIA MEDIA	m³	0,161	60,00	9,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	kg	28	0,57	15,96
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3129	57,46	17,98
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,1341	45,00	6,03
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035	184,07	0,64
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134	158,06	2,12
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS)	T	0,06	3.743,57	224,61
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,1067	17,35	1,85
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134	1.921,91	25,75
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	9,0000000	0,47	4,23

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.		Custo Total	R\$	308,83
---	--	-------------	-----	--------

Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).

Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).