



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CORTA-CORRENTO BETUMINOSO USANDO A QUENTE, LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO (COM SABRE), INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÁQUINARIAS E FOMAS INSUMOS NECESSÁRIOS

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



ITEM	DESCRIÇÃO	R\$/ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
1	EXECUÇÃO DE REPARAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO C/P 80	R\$ 2.616.400,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	
2	EXECUÇÃO DE ENTULHADE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA R/P 1C	R\$ 720.300,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	
3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 30X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ATURA) INCLUINDO SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEJA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO	R\$ 8.957.900,00	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	
4	EXECUÇÃO DE PASSO CAÇUOIA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, A/F 07/2016	R\$ 6.165.075,00	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	
5	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	R\$ 2.808.782,50	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	
6	BASCULANTE DE 38M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: MAXXIM)	R\$ 1.004.500,00	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	
7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 25.957.872,50	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	
	TOTAL	R\$ 48.281.090,00	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	
	R\$ ACUMULADO	R\$ 48.281.090,00	R\$ 4.023.419,17	R\$ 8.046.838,33	R\$ 12.070.297,50	R\$ 16.093.756,67	R\$ 20.117.095,83	R\$ 24.140.515,00	R\$ 28.163.984,17	R\$ 32.187.393,33	R\$ 36.210.722,50	R\$ 40.234.191,67	R\$ 44.257.610,83	R\$ 48.281.090,00				
	% ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%				

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA15149284/14

Zilda Trindade da Costa
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
portaria nº 036/2021



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAL FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE), LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO COM SARJETA, INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS.

PRAZO: 12 MESES

BDI: 23,62%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	V. UNIT (S/ BDI)	V. UNIT (C/ BDI)	TOTAL
1	BASEADA 96401 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M ²	245000	R\$ 8,64	R\$ 10,68	R\$ 2.616.600,00
2	BASEADA 96402 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M ²	245000	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 720.300,00
3	PRÓPRIA 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO.	M	70000	R\$ 103,52	R\$ 127,97	R\$ 8.957.900,00
4	SINAPI - 94992 (11/21)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M ²	52500	R\$ 94,99	R\$ 117,43	R\$ 6.165.075,00
5	PRÓPRIA 02	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	M ³	36750	R\$ 62,93	R\$ 77,79	R\$ 2.858.782,50
6	SINAPI - 95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M ³ XKM	1225000	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 1.004.500,00
7	PRÓPRIA 03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.	M ³	12250	R\$ 1.714,13	R\$ 2.119,01	R\$ 25.957.872,50
TOTAL (INCLUSO BDI)							R\$ 48.281.030,00

Zenilda Trindade da Costa
ZENILDA TRINDADE DA COSTA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIAÇÃO
Portaria nº 035/2021

Marcus Prudo
Marcus Prudo
Engenheiro Civil
CREA 01/102814



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

PREFEITURA DE
ABAETETUBA
CUIDANDO DE TODOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAL FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE), LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO COM SARJETA, INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS.

CÁLCULO DO BDI

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,83%
1.1	Administração Central	4,01%
1.2	Seguros + Garantia	0,40%
1.3	Riscos	1,27%
1.5	Despesas Financeiras	1,15%
2.0	TRIBUTOS	6,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	8,00%
3.1	Lucro	8,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	23,67%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA/PA 157.40264/4

Zenilda Trindade da Costa
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
Portaria nº 030/2021

Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 94273

94273
ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO.

Data
11/2021
Estado
Pará
Tipo
DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS
Unidade
M
Valor sem
103,52
Valor com
99,04

Código Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem		Coeficiente	Valor sem		Valor com
			Desoneração	Desoneração		Desoneração	Desoneração	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,68	21,31	0,394	9,32	8,39	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,80	17,09	0,394	7,40	6,73	
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	670,67	656,02	0,002	1,34	1,31	
I 00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	70,00	70,00	0,007	0,49	0,49	
I 00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	34,06	34,06	1,005	34,23	34,23	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,68	21,31	0,691	16,36	14,72	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,80	17,09	0,691	12,99	11,80	
I 00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	70,00	70,00	0,01	0,70	0,70	
I 00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,19	3,19	0,2	0,63	0,63	
I 00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,09	22,09	0,083	1,83	1,83	
I 00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	480,00	480,00	0,037	17,76	17,76	
C 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	120,60	118,00	0,0022	0,26	0,25	
C 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	46,33	43,73	0,0026	0,12	0,11	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,80	17,09	0,0048	0,09	0,08	

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA/15-028474

Marcus Prado
Zénila Tereza da Costa
OAB/PA 15-028474
SECRETARIA DE OBRAS E VIAS
RUA DO ARAUCÁRIO, 1000
66011-900 - BELÉM - PA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT. E EQUIP.	MÃO DE OBRA	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. (COM BDI)	TOTAL
	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	M³	1	R\$ 71,41	R\$ 1,69	R\$ 73,11	R\$ 88,44	R\$ 88,44
96029	INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	CHI	0,0026	R\$ 39,53		R\$ 0,10		
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0159	R\$ 169,34		R\$ 2,69		
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	0,0150	R\$ 68,93		R\$ 1,03		
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 - CHI DIURNO. AF_11/2017	CHP	0,0035	R\$ 204,99		R\$ 0,72		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0167	R\$ 71,07		R\$ 1,19		
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2015	CHP	0,0019	R\$ 186,19		R\$ 0,35		
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	0,0026	R\$ 76,46		R\$ 0,20		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0159	R\$ 222,45		R\$ 3,54		
6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0104	R\$ 43,87		R\$ 0,46		
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 - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0267	R\$ 225,53		R\$ 6,02		
4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,4600	R\$ 69,83		R\$ 32,12		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10	R\$ 2,13		R\$ 21,30		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		R\$ 18,80	R\$ 1,69		


 Marcos Pinedo
 Engenharia Civil
 CREA-PA 15146284-4



FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
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	0,1	R\$ 414,69	R\$ 41,47
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	0,1415	R\$ 153,76	R\$ 21,76
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3289	R\$ 17,59	R\$ 23,38
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	0,0668	R\$ 234,71	R\$ 15,68
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	0,1423	R\$ 204,99	R\$ 29,17
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	0,1783	R\$ 68,93	R\$ 12,29
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1582	R\$ 39,82	R\$ 6,30
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0376	R\$ 192,05	R\$ 7,22
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	0,7065	R\$ 74,13	R\$ 52,37
PRÓPRIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55	R\$ 590,00	R\$ 1.504,50
TOTAL (SEM BDI)					R\$ 1.714,13

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CRETA/PA 132.254/4

Antônio
 Antônio
 SECRETARIA DE OBRAS
 OF. 10 - 1001
 PORTAL DE LICITAÇÃO 2021



Composição SINAPI - 96401 BASEADA



Código 96401 BASEADA
 Descrição EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019
 Data jan/22
 Estado Para
 Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
 Unidade m²
 Valor sem 8,64
 Valor com 8,60

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,85	6,85	0,002	0,01	0,01
C	5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,26	3,26	0,004	0,01	0,01
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	210,13	208,22	0,001	0,21	0,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,59	15,06	0,0058	0,09	0,08
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	127,26	125,30	0,0017	0,21	0,21
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	29,58	27,62	0,0041	0,12	0,11
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,22	38,31	0,0049	0,19	0,18
I	0004190 1 ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	6,5	6,5	1,2	7,8	7,8

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-PA1514226-14

Zenilda Trindade da Costa
 Zenilda Trindade da Costa
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 OBRAS E VIAÇÃO
 Portaria nº 036/2021

Composição SINAPI - 96402 BASEADA

Código BASEADA 96402
 Descrição EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
 Data 01/2022
 Estado Pará
 Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
 Unidade m²
 Valor sem 2,38
 Valor com 2,35



	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,85	6,85	0,002	0,01	0,01
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,26	3,26	0,004	0,01	0,01
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	210,13	208,22	0,0004	0,08	0,08
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,59	15,06	0,0055	0,09	0,08
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	127,26	125,30	0,0017	0,21	0,21
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	29,58	27,62	0,0038	0,11	0,10
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,22	38,31	0,0051	0,20	0,19
I	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3,71	3,71	0,45	1,67	1,67

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-PA15140264/14

Zelinda Trindade da Costa
 Zelinda Trindade da Costa
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 OBRAS E VIACÃO
 Portaria nº 038/2021

Minha Empresa
CNPJ:



Composição SINAPI - 94992

Código 94992
Descrição EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM,
Data 11/2021
Estado Pará
Tipo PISO - PISOS
Unidade m²
Valor sem 94,99
Valor com 93,00

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,42	21,07	0,1354	3,17	2,85
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,68	21,31	0,2217	5,24	4,72
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,80	17,09	0,357	6,71	6,10
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	481,76	474,44	0,0728	35,07	34,53
I 00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,65	1,65	1,128	1,86	1,86
I 00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,19	3,19	0,45	1,43	1,43
I 00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 100 X 100 MM	Material	m²	36,99	36,99	1,1224	41,51	41,51


Marcus Prado
Engenheiro Civil
CPC-PA1514028-14


Zenilda Trindade da Costa
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIACÃO
Portaria nº 036/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



MEMORIAL DE CÁLCULO - ESTIMATIVA DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - POR BAIRRO

ITEM	BAIROS	ÁREA A RECOMPOR (m²)	CBUQ (Ton)	VOLUME (M³)	IMPRIMAÇÃO/ PINT. DE LIGAÇÃO	MEIO FIO (M)	CALÇADA (M)	TERRAPLENAGEM (M³)
1	CENTRO	40000,00	4680	2000,00	40000,00	11428,57	8571,43	6000,00
2	SÃO JOÃO	7000,00	819	350,00	7000,00	2000,00	1500,00	1050,00
3	SÃO JOSÉ	7000,00	819	350,00	7000,00	2000,00	1500,00	1050,00
4	SÃO LOURENÇO	10000,00	1170	500,00	10000,00	2857,14	2142,86	1500,00
5	SANTA ROSA	10000,00	1170	500,00	10000,00	2857,14	2142,86	1500,00
6	CRISTO	28000,00	3276	1400,00	28000,00	8000,00	6000,00	4200,00
7	SÃO SEBASTIÃO	30000,00	3510	1500,00	30000,00	8571,43	6428,57	4500,00
8	AVIAÇÃO	15000,00	1755	750,00	15000,00	4285,71	3214,29	2250,00
9	MUTIRÃO	14000,00	1638	700,00	14000,00	4000,00	3000,00	2100,00
10	ALGODOAL	30000,00	3510	1500,00	30000,00	8571,43	6428,57	4500,00
11	ANGÉLICA	20000,00	2340	1000,00	20000,00	5714,29	4285,71	3000,00
12	SANTA CLARA	25000,00	2925	1250,00	25000,00	7142,86	5357,14	3750,00
13	FRANCILÂNDIA	9000,00	1053	450,00	9000,00	2571,43	1928,57	1350,00
	TOTAL	245000,00	28665,00	12250,00	245000,00	70000	52500,00	36750,00

LACA DE OBRA

2 m X 3 m = 6 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO

pavimento a 245000,00 m²

BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM

área a recon 245000,00
espessura de 0,15
36750,00 m³

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017

área a pavim: 245000,00 m²

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C

área de reca 245000,00 m²

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

área 245000,00 m²
camada 0,05
12250,00 m³

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

ext. pavimer 35000,00 m
lados meio f 2
70000,00 m

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,

ext. pavimer 35000,00 m
largura pass 1,5 m
lados 2
trecho sem s 50%
52500 m²

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT

DMT 100,00 KM
Quant. 12250 m³
TOTAL 1225000 M³ X KM

Marcus Prado
Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA:1514026-14

Zenilda Trindade da Costa
Zenilda Trindade da Costa
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIAÇÃO
Portaria nº 036/2021

Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 95427

95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020

Código

Descrição

Data

Estado

Tipo

Unidade

Valor sem

Valor com

codigo

Descrição

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

0,66

0,65

C

CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

Tipo

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Unidade

CHP

Valor sem Desoneração

322,45

Valor com Desoneração

320,45

Coefficiente

0,0019

Valor sem Desoneração

0,61

Valor com Desoneração

0,60

C

CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

Tipo

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Unidade

CHI

Valor sem Desoneração

65,61

Valor com Desoneração

63,61

Coefficiente

0,0008

Valor sem Desoneração

0,05

Valor com Desoneração

0,05

Marcus Prado
Zelador Titular da Conta
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E URBANISMO
Portaria nº 0356/2021

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CRETA 01/2021-14

