




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	DATA : 23/01/2020	BDI : 26,98%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	20047,00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	65,00%	40,00%	15/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	AREA	QTD
Estaca 154 a 155	68.99	68,99
Estaca 155 a 156	65.8	65,80
Estaca 156 a 157	69.35	69,35
Estaca 157 a 158	60.2	60,20
Estaca 158 a 159	86.5	86,50
Estaca 159 a 160	66.79	66,79
Estaca 16 a 17	72.15	72,15
Estaca 160 a 161	65.0	65,00
Estaca 161 a 162	66.99	66,99
Estaca 162 a 163	88.97	88,97
Estaca 163 a 164	76.53	76,53
Estaca 164 a 165	67.2	67,20
Estaca 165 a 166	61.82	61,82
Estaca 166 a 167	70.25	70,25
Estaca 167 a 168	74.34	74,34
Estaca 168 a 169	108.44	108,44
Estaca 169 a 170	100.35	100,35
Estaca 17 a 18	70.91	70,91
Estaca 170 a 171	65.13	65,13
Estaca 171 a 172	58.12	58,12
Estaca 172 a 173	54.46	54,46
Estaca 173 a 174	62.85	62,85
Estaca 18 a 19	80.25	80,25
Estaca 19 a 20	68.85	68,85
Estaca 2 a 3	65.13	65,13
Estaca 20 a 21	68.68	68,68
Estaca 21 a 22	54.94	54,94
Estaca 22 a 23	60.11	60,11
Estaca 23 a 24	68.09	68,09
Estaca 24 a 25	65.5	65,50
Estaca 25 a 26	65.95	65,95
Estaca 26 a 27	56.68	56,68
Estaca 27 a 28	60.01	60,01
Estaca 28 a 29	67.02	67,02
Estaca 29 a 30	67.04	67,04
Estaca 3 a 4	67.46	67,46
Estaca 30 a 31	63.96	63,96
Estaca 31 a 32	66.91	66,91
Estaca 32 a 33	68.66	68,66
Estaca 33 a 34	59.4	59,40
Estaca 34 a 35	63.2	63,20
Estaca 35 a 36	78.99	78,99
Estaca 36 a 37	67.05	67,05
Estaca 37 a 38	64.01	64,01
Estaca 38 a 39	88.18	88,18
Estaca 39 a 40	89.06	89,06
Estaca 4 a 5	64.23	64,23
Estaca 40 a 41	88.41	88,41
Estaca 41 a 42	74.92	74,92
Estaca 42 a 43	67.31	67,31
Estaca 43 a 44	59.03	59,03



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACADÁ	<b>DATA :</b> 23/01/2020		<b>BDI :</b> 26,98%		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	20047,00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			DIAM	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	45,00%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	AREA	QTD
Estaca 44 a 45	AREA	49,42
Estaca 45 a 46	ARFA	61,31
Estaca 46 a 47	AREA	76,79
Estaca 47 a 48	AREA	67,74
Estaca 48 a 49	AREA	80,42
Estaca 49 a 50	AREA	79,16
Estaca 5 a 6	AREA	57,87
Estaca 50 a 51	AREA	72,07
Estaca 51 a 52	AREA	90,84
Estaca 52 a 53	AREA	85,15
Estaca 53 a 54	AREA	63,38
Estaca 54 a 55	AREA	65,97
Estaca 55 a 56	AREA	71,34
Estaca 56 a 57	AREA	72,9
Estaca 57 a 58	AREA	67,93
Estaca 58 a 59	AREA	80,2
Estaca 59 a 60	AREA	91,81
Estaca 6 a 7	AREA	63,07
Estaca 60 a 61	AREA	66,65
Estaca 61 a 62	AREA	68,06
Estaca 62 a 63	AREA	75,46
Estaca 63 a 64	AREA	70,04
Estaca 64 a 65	AREA	83,85
Estaca 65 a 66	AREA	83,78
Estaca 66 a 66	AREA	90,08
Estaca 67 a 68	AREA	101,81
Estaca 68 a 69	AREA	95,01
Estaca 69 a 70	AREA	84,96
Estaca 7 a 8	AREA	79,37
Estaca 70 a 71	AREA	85,55
Estaca 71 a 72	AREA	95,31
Estaca 72 a 73	AREA	70,16
Estaca 73 a 74	AREA	77,0
Estaca 74 a 75	AREA	100,63
Estaca 75 a 76	AREA	103,1
Estaca 76 a 77	AREA	77,72
Estaca 77 a 78	AREA	83,74
Estaca 78 a 79	AREA	85,82
Estaca 79 a 80	AREA	90,29
Estaca 8 a 9	AREA	73,82
Estaca 80 a 81	AREA	88,3
Estaca 81 a 82	AREA	82,61
Estaca 82 a 83	AREA	75,08
Estaca 83 a 84	AREA	76,25
Estaca 84 a 85	AREA	90,07
Estaca 85 a 86	AREA	97,11
Estaca 86 a 87	AREA	95,27
Estaca 87 a 88	AREA	89,41
Estaca 88 a 89	AREA	94,45
Estaca 89 a 90	AREA	93,06
Estaca 9 a 10	AREA	71,54



8

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA:</b> 23/01/2020	<b>BDI:</b> 26,98%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	20047,00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		CIACI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	25,00%	10,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

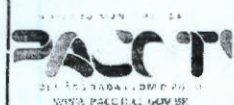
	AREA	QTD
Estaca 90 a 91	AREA	96,75
Estaca 91 a 92	AREA	80,61
Estaca 92 a 93	AREA	96,64
Estaca 93 a 94	AREA	146,10
Estaca 94 a 95	AREA	146,34
Estaca 95 a 96	AREA	92,46
Estaca 96 a 97	AREA	78,12
Estaca 97 a 98	AREA	74,7
Estaca 98 a 99	AREA	73,16
Estaca 99 a 100	AREA	68,84
Estaca 174 a 175	AREA	58,1
Estaca 175 a 176	AREA	64,22
		<b>13042,25</b>



### 3.4. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF\_01/2018 (M2)

	AREA	QTD
Estaca 0 a 1	AREA	71,42
Estaca 1 a 2	AREA	72,56
Estaca 2 a 3	AREA	65,13
Estaca 3 a 4	AREA	67,46
Estaca 4 a 5	AREA	64,23
Estaca 5 a 6	AREA	57,87
Estaca 6 a 7	AREA	63,07
Estaca 7 a 8	AREA	79,37
Estaca 8 a 9	AREA	73,82
Estaca 9 a 10	AREA	71,54
Estaca 10 a 11	AREA	77,3
Estaca 11 a 12	AREA	71,15
Estaca 12 a 13	AREA	93,42
Estaca 13 a 14	AREA	63,95
Estaca 14 a 15	AREA	66,51
Estaca 15 a 16	AREA	79,77
Estaca 16 a 17	AREA	72,15
Estaca 17 a 18	AREA	70,91
Estaca 18 a 19	AREA	80,25
Estaca 19 a 20	AREA	68,85
Estaca 20 a 21	AREA	68,68
Estaca 21 a 22	AREA	54,94
Estaca 22 a 23	AREA	60,11
Estaca 23 a 24	AREA	68,09
Estaca 24 a 25	AREA	65,5
Estaca 25 a 26	AREA	65,95
Estaca 26 a 27	AREA	56,68
Estaca 27 a 28	AREA	60,01
Estaca 28 a 29	AREA	67,02
Estaca 29 a 30	AREA	67,04
Estaca 30 a 31	AREA	63,96
Estaca 31 a 32	AREA	66,91
Estaca 32 a 33	AREA	69,68
Estaca 33 a 34	AREA	59,4

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA :</b>	23/01/2020		<b>BDI :</b>	26,98%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>UNIDADES:</b>	20047,00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		ORÇAM	201011 COM DESONERAÇÃO	00,00%	40,00%	10/2010	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

	AREA	QTD
Estaca 34 a 35	63.2	63,20
Estaca 35 a 36	78.99	78,99
Estaca 36 a 37	67.05	67,05
Estaca 37 a 38	64.01	64,01
Estaca 38 a 39	88.18	88,18
Estaca 39 a 40	89.06	89,06
Estaca 40 a 41	88.41	88,41
Estaca 41 a 42	74.92	74,92
Estaca 42 a 43	67.31	67,31
Estaca 43 a 44	59.03	59,03
Estaca 44 a 45	49.42	49,42
Estaca 45 a 46	61.31	61,31
Estaca 46 a 47	76.79	76,79
Estaca 47 a 48	67.74	67,74
Estaca 48 a 49	90.42	90,42
Estaca 49 a 50	79.16	79,16
Estaca 50 a 51	72.07	72,07
Estaca 51 a 52	90.84	90,84
Estaca 52 a 53	85.15	85,15
Estaca 53 a 54	63.38	63,38
Estaca 54 a 55	65.97	65,97
Estaca 55 a 56	71.34	71,34
Estaca 56 a 57	72.9	72,90
Estaca 57 a 58	67.83	67,83
Estaca 58 a 59	80.2	80,20
Estaca 59 a 60	91.81	91,81
Estaca 60 a 61	66.65	66,65
Estaca 61 a 62	66.06	66,06
Estaca 62 a 63	75.46	75,46
Estaca 63 a 64	70.04	70,04
Estaca 64 a 65	83.85	83,85
Estaca 65 a 66	83.78	83,78
Estaca 66 a 66	90.08	90,08
Estaca 67 a 68	101.81	101,81
Estaca 68 a 69	95.01	95,01
Estaca 69 a 70	84.98	84,98
Estaca 70 a 71	95.55	95,55
Estaca 71 a 72	95.31	95,31
Estaca 72 a 73	70.16	70,16
Estaca 73 a 74	77.0	77,00
Estaca 74 a 75	100.63	100,63
Estaca 75 a 76	103.1	103,10
Estaca 76 a 77	77.72	77,72
Estaca 77 a 78	83.74	83,74
Estaca 78 a 79	85.82	85,82
Estaca 79 a 80	90.29	90,29
Estaca 80 a 81	88.3	88,30
Estaca 81 a 82	82.61	82,61
Estaca 82 a 83	75.08	75,08
Estaca 83 a 84	76.25	76,25
Estaca 84 a 85	90.07	90,07




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCAIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA:</b> 23/01/2020	<b>BDI:</b> 26,98%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>UNIDADES:</b>	20047,02M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
		ONAFI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	55,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.
				12/2018
				01/2020
				12/2019

	AREA	QTD
Estaca 85 a 86	AREA	97,11
Estaca 86 a 87	AREA	95,27
Estaca 87 a 88	AREA	89,41
Estaca 88 a 89	AREA	94,45
Estaca 89 a 90	AREA	93,0
Estaca 90 a 91	AREA	96,75
Estaca 91 a 92	AREA	80,61
Estaca 92 a 93	AREA	96,64
Estaca 93 a 94	AREA	146,19
Estaca 94 a 95	AREA	146,34
Estaca 95 a 96	AREA	92,46
Estaca 96 a 97	AREA	78,12
Estaca 97 a 98	AREA	74,7
Estaca 98 a 99	AREA	73,16
Estaca 99 a 100	AREA	69,84
Estaca 100 a 101	AREA	80,49
Estaca 101 a 102	AREA	71,99
Estaca 102 a 103	AREA	69,79
Estaca 103 a 104	AREA	77,1
Estaca 104 a 105	AREA	70,53
Estaca 105 a 106	AREA	68,75
Estaca 106 a 107	AREA	72,68
Estaca 107 a 108	AREA	72,95
Estaca 108 a 109	AREA	67,22
Estaca 109 a 110	AREA	66,92
Estaca 110 a 111	AREA	74,75
Estaca 111 a 112	AREA	76,38
Estaca 112 a 113	AREA	66,06
Estaca 113 a 114	AREA	66,27
Estaca 114 a 115	AREA	77,72
Estaca 115 a 116	AREA	85,12
Estaca 116 a 117	AREA	72,03
Estaca 117 a 118	AREA	63,52
Estaca 118 a 119	AREA	58,69
Estaca 119 a 120	AREA	68,83
Estaca 120 a 121	AREA	66,38
Estaca 121 a 122	AREA	69,79
Estaca 122 a 123	AREA	73,4
Estaca 123 a 124	AREA	72,76
Estaca 124 a 125	AREA	71,71
Estaca 125 a 126	AREA	72,27
Estaca 126 a 127	AREA	65,54
Estaca 127 a 128	AREA	63,77
Estaca 128 a 129	AREA	67,0
Estaca 129 a 130	AREA	68,74
Estaca 130 a 131	AREA	66,77
Estaca 131 a 132	AREA	65,85
Estaca 132 a 133	AREA	66,26
Estaca 133 a 134	AREA	66,41
Estaca 134 a 135	AREA	66,26
Estaca 135 a 136	AREA	64,71




MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	DATA : 23/01/2020	BDI : 26,98%																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>CINATI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>16,00%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	CINATI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	16,00%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																								
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																									
CINATI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	16,00%	12/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
UNIDADES:	20047,00M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60																												

	AREA	QTD
Estaca 136 a 137	AREA	62,29
Estaca 137 a 138	AREA	60,04
Estaca 138 a 139	AREA	58,77
Estaca 139 a 140	AREA	57,0
Estaca 140 a 141	AREA	70,29
Estaca 141 a 142	AREA	72,65
Estaca 142 a 143	AREA	68,76
Estaca 143 a 144	AREA	66,61
Estaca 144 a 145	AREA	65,99
Estaca 145 a 146	AREA	68,54
Estaca 146 a 147	AREA	63,74
Estaca 147 a 148	AREA	65,68
Estaca 148 a 149	AREA	71,22
Estaca 149 a 150	AREA	67,7
Estaca 150 a 151	AREA	66,13
Estaca 151 a 152	AREA	66,63
Estaca 152 a 153	AREA	63,12
Estaca 153 a 154	AREA	64,65
Estaca 154 a 155	AREA	68,99
Estaca 155 a 156	AREA	65,8
Estaca 156 a 157	AREA	69,35
Estaca 157 a 158	AREA	69,2
Estaca 158 a 159	AREA	86,5
Estaca 159 a 160	AREA	68,79
Estaca 160 a 161	AREA	65,0
Estaca 161 a 162	AREA	66,99
Estaca 162 a 163	AREA	88,97
Estaca 163 a 164	AREA	76,53
Estaca 164 a 165	AREA	67,2
Estaca 165 a 166	AREA	61,82
Estaca 166 a 167	AREA	70,25
Estaca 167 a 168	AREA	74,34
Estaca 168 a 169	AREA	108,44
Estaca 169 a 170	AREA	100,35
Estaca 170 a 171	AREA	65,13
Estaca 171 a 172	AREA	58,12
Estaca 172 a 173	AREA	54,46
Estaca 173 a 174	AREA	62,85
Estaca 174 a 175	AREA	56,1
Estaca 175 a 176	AREA	64,22
		<b>13043,25</b>



**3.5. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)**

	KM	PESO	QTD
BRITA 01	PESO*KM	78.0	195.0
BRITA 02	PESO*KM	78.0	86.09
PÓ DE PEDRA	PESO*KM	78.0	195.0
REGULARIZAÇÃO	PESO*KM	78.0	547.82
			<b>7084,96</b>

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA :</b> 23/01/2020		<b>BDI :</b> 26,98%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	20047,06M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						12/2018
						01/2020
						12/2019

**3.6. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF\_02/2016 (TXKM)**

		KM	PESO	QTD
IMPRIMAÇÃO	PESO*KM	78,0	16,96	<b>1322,88</b>
FMI II SÃO RR-20	PESO*KM	78,0	40,43	<b>3153,54</b>
				<b>4476,42</b>

**3.8. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

		COMP	ESP	REPET	QTD
TRECHO 02	COMP*REPET*ESP	3519,0	0,12	2,0	<b>844,32</b>
					<b>844,32</b>

**3.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		AREA	QTD
TOTAL	AREA	20047,06	<b>20047,06</b>
			<b>20047,06</b>

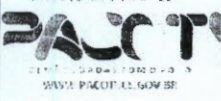




**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183 8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ.	<b>DATA :</b> 23/01/2020	<b>BDI :</b> 26,98%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>UNIDADES:</b>	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.493,45	100,00 %	100,00 %
			34.493,45	34.493,45
2	TRECHO 01 - CE-065 A BONFIM	232.211,54	100,00 %	100,00 %
			232.211,54	232.211,54
3	TRECHO 02 - BONFIM A MACAPÁ	291.316,51	100,00 %	100,00 %
			291.316,51	291.316,51
4	SERVIÇOS FINAIS	19.846,59	100,00 %	100,00 %
			19.846,59	19.846,59
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	155.908,81	100,00 %	100,00 %
			155.908,81	155.908,81
		733.776,90	733.776,90	733.776,90
			733.776,90	733.776,90



**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716678-5



**COMPOSIÇÃO DO B.D.I**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ.	<b>DATA :</b> 23/01/2020	<b>BDI : 26,98%</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,98%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

8



  
**CURVA ABC** 



# ORÇAMENTO - CURVA AB


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ.	<b>DATA :</b>	23/01/2020	<b>BDI :</b>	26,98%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO NOVO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	SINAPI	SERVICO	M2	20.045,06	11,12	222.901,07	38,5730	38,57	A
COMP-7090	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	20.045,06	3,96	79.378,44	13,7364	52,31	B
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	SERVICO	TXKM	127.323,49	0,53	67.481,45	11,6777	63,99	B
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	7.001,81	8,85	61.966,02	10,7232	74,71	B
COMP-2762	COLCHÃO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M3	601,35	82,43	49.569,28	8,5780	83,29	C
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	SERVICO	M2	2.113,95	14,14	29.891,25	5,1727	88,46	C
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	2.004,71	12,85	25.760,52	4,4579	92,92	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	20.047,06	0,99	19.846,59	3,4344	96,35	C
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	TXKM	6.817,98	1,81	12.340,54	2,1355	98,49	C
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	SERVICO	M2	20.047,06	0,34	6.816,00	1,1795	99,67	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	5,12	374,40	1.916,93	0,3317	100,00	C

Subtotal até 100,00% 577.868,09  
 Outros 155.908,81  
 Valor total do Orçamento 733.776,90

*Matheus Grangeiro Bezerra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61716676-5

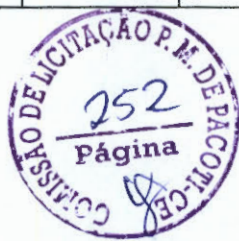


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	DATA:	23/01/2020	BDI: 26,98%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	20047,05M2	SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SINAPI:	2010/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018
						01/2020
						12/2010

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,02	20,08
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>325,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,33	12,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,94	19,88
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	SINAPI	M3	0,01000000	227,94	2,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,49</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	360,32
VALOR ENCARGOS (85,08%):	14,08
VALOR COM ENCARGOS:	374,40
VALOR BDI (26,98%):	101,01
VALOR COM BDI:	475,41

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

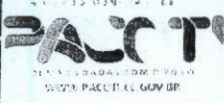
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	10,96	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,95	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,39	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,94	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	25,26	0,05
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	46,34	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (26,98%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

### 1.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,62	1,53
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	DATA :	23/01/2020	BDI : 26,98%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	FORTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	20047,00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			CHIATI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					12/2018
					01/2020
					10/2019

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,20
--------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,50

VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (26.98%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,32



### COMP-2762 - COLCHÃO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	SEINFRA	H	0,01190476	195,11	2,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,32

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,03571429	7,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	SEINFRA	M3	1,10000000	63,37	69,71
TOTAL SERVICOS:					69,71


VALOR SEM ENCARGOS:	72,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,43
VALOR BDI (26.98%):	22,24
VALOR COM BDI:	104,67

### 2.3. COMP-7090 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	1,30000000	2,42	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	4,97	0,01
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	2,49	0,01
83362	SINAPI	CHP	0,00100000	180,77	0,18
88316	SINAPI	H	0,00600000	9,94	0,06
89035	SINAPI	CHP	0,00200000	108,12	0,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA :</b> 23/01/2020		<b>BDI :</b> 26,98%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	20047,06M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019	

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	21,80	0,09
91466	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	SINAPI	CHI	0,00500000	30,64	0,15

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	3,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,96
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>	1,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,03



### 2.4. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA LANTE. AF\_01/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00550000	89,38	0,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01150000	70,00	0,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00550000	66,82	0,37
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	3,10000000	2,42	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,17	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	148,16	0,92
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	SINAPI	CHP	0,00040000	180,77	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,94	0,25
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	SINAPI	CHI	0,00270000	30,64	0,08
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00050000	157,39	0,08
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00260000	34,40	0,00
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00240000	24,19	0,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00070000	112,58	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	120,53	0,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00210000	46,17	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,85	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,02
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,12
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>	3,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA:</b> 23/01/2020	<b>BDI:</b> 26,98%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	20047.06M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			-
			-
			40,50%
			-

### 2.5. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	113,41	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,08%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,67</b>



### 2.6. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF\_02/2016 (TXKM)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	245,15	1,69
92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00172500	36,69	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,08%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,30</b>

### 2.8. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	15,58	2,03
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,77	6,46
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,71	0,47
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA. TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	113,41	0,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,94	0,33
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFFEGO À FRIO AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,50	0,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MAÇAPÁ	<b>DATA:</b> 23/01/2020		<b>BDI:</b> 26,98%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIDADES:</b>	20047.06M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					48,60%
					12/2018
					01/2020
					12/2019

VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (26.98%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,96

### 2.9. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0.40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	108,62	2,78
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	100,10	0,20
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	145,29	1,31
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	143,95	0,43
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	147,16	0,29
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	195,11	1,56
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	213,04	1,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (26.98%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,24



### 3.2. COMP-2762 - COLCHÃO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	195,11	2,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,32</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	7,13	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,25</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	63,37	69,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>69,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	72,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,43
VALOR BDI (26.98%):	22,24
VALOR COM BDI:	104,67

### 3.3. COMP-7090 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,30000000	2,42	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	<b>DATA :</b> 23/01/2020		<b>BDI :</b> 26,98%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	20047.00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 36,60	SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
			SINAPI	201211 COM DESONERAÇÃO	00,98%	40,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	4,97	0,01
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,49	0,01
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	SINAPI	CHP	0,00100000	180,77	0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	9,94	0,06
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	108,12	0,22
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	21,80	0,09
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	SINAPI	CHI	0,00500000	30,64	0,15

**TOTAL SERVIÇO:** 0,72

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,87

**VALOR ENCARGOS (85,08%):** 0,09

**VALOR COM ENCARGOS:** 3,96

**VALOR BDI (26,98%):** 1,07

**VALOR COM BDI:** 5,03




### 3.4. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF\_01/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00550000	89,38	0,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01150000	70,00	0,81
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00550000	66,82	0,37
000041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	3,10000000	2,42	7,50

**TOTAL MATERIAL:** 9,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	148,16	0,92
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	SINAPI	CHP	0,00040000	180,77	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,94	0,25
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	SINAPI	CHI	0,00270000	30,64	0,08
96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00050000	157,39	0,08
96036 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00260000	34,43	0,00
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00240000	24,19	0,06
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00070000	112,58	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MACAPÁ	DATA : 23/01/2020		BDI : 26,98%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	FORTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	20047,06M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					12/2018
					01/2020
					12/2019

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	120,53	0,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00210000	46,17	0,10

TOTAL SERVIÇO: 1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (95,00%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR BDI (26,98%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,12

3.72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	113,41	0,51

TOTAL SERVIÇO: 0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (26,98%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67




3.6.93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2015 (TXKM)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	245,15	1,69
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00172500	36,69	0,06

TOTAL SERVIÇO: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (26,98%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,30

3.8.72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	15,58	2,03
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,77	6,46
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,71	0,47
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA. TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-065 A LOCALIDADE DE MAÇAPÁ	DATA : 23/01/2020	BDI : 26,98%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	20047,00M2	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-
			CHAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	55,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018
				-	01/2020
				-	12/2010

TOTAL MATERIAL:	12,96
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	113,41	0,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,94	0,33
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,50	0,33

TOTAL SERVICOS:	1,04
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (26,98%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,96

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26,98%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26




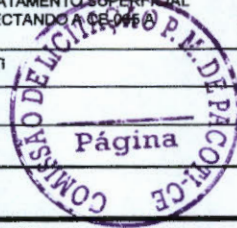
7



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO DE ESTRADA VICINAL CONECTANDO A CE-0768 LOCALIDADE DE MACAPÁ	DATA:	23/01/2020	BDI: 26,98%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
	UNIDADES:	20047,00M2	SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	ORÇAM:	2012/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	10,00%	12/2010					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-	-	-	-	-	



**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,06</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (26,98%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,25

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	6,99	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (26,98%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*