

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.98%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59

92240 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00006430	66742,47	4,29
00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	383430,97	24,65

TOTAL EQUIPAMENTO:	28,94
VALOR SEM ENCARGOS:	28,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,94
VALOR BDI (26.98%):	7,81
VALOR COM BDI:	36,75

92241 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)


MATERIAL	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	46,15000000	3,89	179,52

TOTAL MATERIAL:	179,52
VALOR SEM ENCARGOS:	179,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	179,52
VALOR BDI (26.98%):	48,43
VALOR COM BDI:	227,95

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 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,83	13,83
92237 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	15,44	15,44
92238 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 - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,16	6,16
92239 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26

TOTAL SERVIÇO:	36,69
-----------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	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	VERSÃO
	UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			-	-
			85,08%	48,60%
			-	-
			REF.	
			12/2018	
			01/2020	
			12/2019	



VALOR SEM ENCARGOS:	36,69
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	44,58
VALOR BDI (26,98%):	12,03
VALOR COM BDI:	56,61

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,27	12,27
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,24	20,24
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,08	7,08
95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,94	37,94
95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,97	20,97

TOTAL SERVIÇO: 98,50

VALOR SEM ENCARGOS:	98,50
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	105,07
VALOR BDI (26,98%):	28,35
VALOR COM BDI:	133,42

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS 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

TOTAL GERAL: 3,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	7,70	7,70

TOTAL MAO DE OBRA: 7,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66

TOTAL MATERIAL: 0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL SERVIÇO: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	18,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	VERSÃO
UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2016
			01/2020
			12/2019

VALOR BDI (26.98%):	5,09
VALOR COM BDI:	23,95

951356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00570000	7,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04



VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (26.98%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	505925,24	20,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26.98%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,69

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001400	505925,24	7,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,08

VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,08
VALOR BDI (26.98%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,99

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	505925,24	37,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,94

VALOR SEM ENCARGOS:	37,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (26.98%):	10,24
VALOR COM BDI:	48,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	3,89	20,97
TOTAL MATERIAL:					20,97



VALOR SEM ENCARGOS:	20,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,96
VALOR BDI (26,98%):	5,66
VALOR COM BDI:	26,62

12700 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					108,62

VALOR SEM ENCARGOS:	108,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	117,86
VALOR BDI (26,98%):	31,80
VALOR COM BDI:	149,66

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96

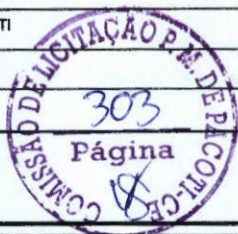
VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR BDI (26,98%):	13,21
VALOR COM BDI:	62,17

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (26,98%):	5,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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 PAGOTI			FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	20047.06M2			HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60			REF.	
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
						48,60%
						12/2018
						01/2020
						12/2019



VALOR COM BDI:	25,51
----------------	-------

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					100,10

VALOR SEM ENCARGOS:	100,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	109,34
VALOR BDI (26.98%):	29,50
VALOR COM BDI:	138,84

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96

VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR BDI (26.98%):	13,21
VALOR COM BDI:	62,17

4 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

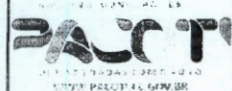
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (26.98%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,51

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	1,00	23,45
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	1,00	8,60
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,26144000	1,00	31,26
I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL TRANSPORTE:	143,96
VALOR SEM ENCARGOS:	143,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	154,21
VALOR BDI (26.98%):	41,61
VALOR COM BDI:	195,82

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
TOTAL TRANSPORTE:						68,58

VALOR SEM ENCARGOS:	68,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (26.98%):	18,50
VALOR COM BDI:	87,08

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06


VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (26.98%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,35

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	1,00	32,85
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						147,16

VALOR SEM ENCARGOS:	147,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	157,43
VALOR BDI (26.98%):	42,47
VALOR COM BDI:	199,90

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
---	--	--	--	--	--

Página: 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	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	-
					48,60%
					12/2019

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
TOTAL TRANSPORTE:					68,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,58	
VALOR BDI (26.98%):					18,50	
VALOR COM BDI:					87,08	



12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	
VALOR BDI (26.98%):					6,02	
VALOR COM BDI:					28,35	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					213,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					223,30	
VALOR BDI (26.98%):					60,25	
VALOR COM BDI:					283,55	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					83,70	
VALOR BDI (26.98%):					22,58	
VALOR COM BDI:					106,28	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06



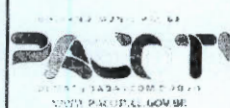
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (26.98%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,35



ENCARGOS SOCIAIS

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,60	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					12/2018
					01/2020
					12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	20047.06M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	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	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.187-8



Figura 10 - TRECHO 01 - E 0+0,00m



Figura 11-TRECHO 01 - E 44+0,00m



Figura 12-TRECHO 01 - E 88+12,13m



Figura 13-TRECHO 02 - E 0+0,00m





Figura 14-TRECHO 02 - E 88+0,00m



Figura 15-TRECHO 02 - E 175+18,00m





Figura 16-Recomposição de pedra tosca e regularização de base.

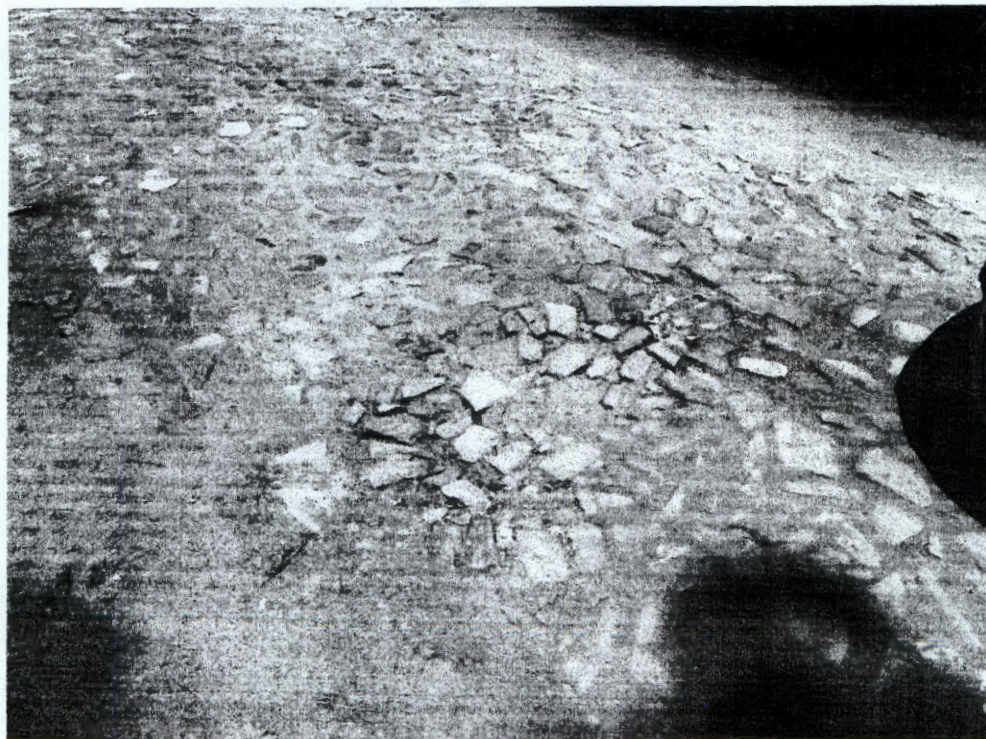
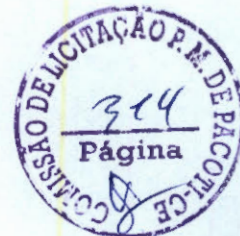


Figura 17-Recomposição de pedra tosca e regularização de base.



Figura 18-Recomposição de pedra tosca e regularização de base.



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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



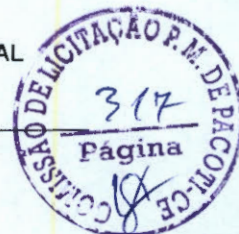
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200598739

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0517166765

Registro: 333200CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PACOTI**

PRAÇA CEL JOSÉ CICERO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: **PACOTI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.910.755/0001-72**

Nº: **663**

CEP: **62770000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 733.776,90**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DA CE-065 A BONFIM, DO BONFIM AO MACAPÁ

Complemento:

Cidade: **PACOTI**

Data de Início: **17/02/2020**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PACOTI**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **-4.130291, -38.825170**

Código: **Não especificado**

Nº: **SN**

CEP: **62770000**

CPF/CNPJ: **07.910.755/0001-72**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	20.047,06	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	20.047,06	m2
7 - Condução de serviço técnico		
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	20.047,06	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM PACOTI/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PACOTI **28** de **FEVEREIRO** de **2020**

Local

data

Matheus Grangeiro Bezerra
MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA - CPF: 036.003.843-33

MUNICÍPIO DE PACOTI - CNPJ: 07.910.755/0001-72

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **27/01/2020**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8213808671**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W1wyY
Impresso em: 28/01/2020 às 09:28:37 por: , ip: 45.4.30.32

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





PEÇAS GRÁFICAS

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



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	


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

Título: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO		
	Conteúdo: TRECHO 01 – CE-065 A BONFIM PACOTI/CE	
	Desenho: ALINHAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL	
Etapa: Básico	Autor do Projeto: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA	
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada	Responsável Técnico: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA – CREA 61716676-5	Data: JAN/2020
		Prancha: 01/07

8



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	


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

Título: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO**

	Conteúdo: TRECHO 01 – CE-065 A BONFIM PACOTI/CE	
	Desenho: ALINHAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL	
Etapa: Básico	Autor do Projeto: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA	
Escola H.: Indicada Escola V.: Indicada	Responsável Técnico: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA – CREA 61716676-5	Data: JAN/2020
		Prancha: 02/07

Handwritten mark



REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
	CONTRATADA		CONTRATANTE	


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

Título: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO		
	Conteúdo: TRECHO 01 – CE-065 A BONFIM PACOTI/CE	
	Desenho: ALINHAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL	
Capa: Básico	Autor do Projeto: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA	
escala H.: Indicada escala V.: Indicada	Responsável Técnico: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA – CREA 61716676-5	Data: JAN/2020
		Prancha: 03/07

8



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	


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

Título: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO**

	Conteúdo: TRECHO 01 - CE-065 A BONFIM PACOTI/CE	
	Desenho: ALINHAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL	
Etapa: Básico	Autor do Projeto: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA	
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada	Responsável Técnico: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA - CREA 61716676-5	Data: JAN/2020
		Prancha: 04/07

8