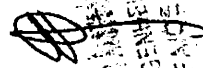


PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



JOSÉ FERREIRA DE MELO

2.3.9	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binde(COBERтура 2,0cm)	10,7300	20,00	0,02			4,29	m²
2.3.10	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binde(COBERтура 2,0cm)	8,8700	20,00	0,02			3,55	m²
2.3.11	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binde(COBERтура 2,0cm)	7,9100	80,00	0,02			12,66	m²
2.3.12	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binde(COBERтура 2,0cm)	7,9600	44,80	0,02			7,13	m²
							123,70	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				309,23	306,00	94.624,38	m³xKm
						TOTAL		


 JOSÉ FERREIRA DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 000000000000000000



(Handwritten mark)

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



JOSÉ FERREIRA DE MELO

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	SINALIZAÇÃO		TOTAL	UND
				Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)		
3.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	362,40	1,00	1,00	36,24	m ²
3.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro - FAIXA DE PARE	0,10	34,35	1,00	2,00	6,87	m ²
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	0,00	-	72,00	0,00	m ²
3.2	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND
3.2.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		18,00		2,34	m ²
3.3	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND
3.3.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		18,00		50,40	m

Handwritten signature and notes:
 ENGENHEIRO CIVIL
 2025



Handwritten mark at the bottom right corner.



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



RUA LAFAIETE COUTINHO

PT - 1010646 - 03

2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA [m]	EXTENSÃO [m]	ESPESSURA [m]	VOLUME [m³]	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	9,0000	164,00				1.476,00	m²
						TOTAL	1.476,00	
2.2.1	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm).	9,00	164,00	0,03			44,28	m²
						TOTAL	44,28	
2.3.1	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(COBERTURA 2,0cm).	9,0000	164,00	0,02			29,52	m³
						TOTAL	29,52	
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				73,80	306,00	22.582,80	m³xkm
						TOTAL	29,52	

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 100.000.000



[Handwritten signature]

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



RUA LAFAIETE COLUTINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	SINALIZAÇÃO		TOTAL	UND
				Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)		
3.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	82,00	1,00	1,00	8,20	m ²
3.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PARE	0,10	43,34	1,00	2,00	8,67	m ²
3.2	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND
3.2.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)		0,13	6,00		0,78	m ²
3.3	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND
3.3.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA		2,80	6,00		16,80	m

[Handwritten signature]
 ALMIR GOMES DE MENEZES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 38221



[Handwritten mark]

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



RUA SDO1

PT - 1010646 - 03

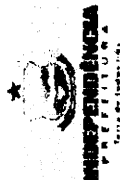
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA [m]	EXTENSÃO [m]	ESPESSURA [m]	VOLUME [m³]	DISTÂNCIA [km]	TOTAL	UND	
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	10,0000	42,20				422,00	m²	
						TOTAL	422,00		
2.2.1	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO E=3cm).	10,00	42,20	0,03			12,66	m³	
						TOTAL	12,66		
2.3.1	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) binder(COBERTURA 2,0cm).	10,0000	42,20	0,02			8,44	m³	
						TOTAL	8,44		
2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				21,10	306,00	6.456,60	m³xkm	
						TOTAL	8,44		

Engenheiro Civil
 CREA - 100.000.000/000000




[Handwritten mark]

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA -CE



RUA SDO1

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	SINALIZAÇÃO		TOTAL	UND
					QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)		
3.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	21,10	1,00		1,00	2,11	m²
3.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PARE	0,10	47,68	1,00		2,00	9,54	m²
3.2	DESCRIÇÃO	ÁREA m²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND	
3.2.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. C.TB Lei nº 9.503/97)		0,13	3,00		0,39	0,39	m²
3.3	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND	
3.3.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA		2,80	3,00		8,40	8,40	m


 CARLOS ALBERTO DE SOUZA
 ENGENHEIRO
 CREA Nº 12.245/2011



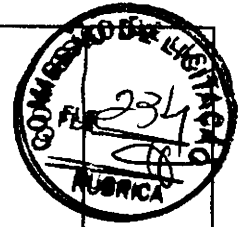
PLANTILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



TENENTE FALCÃO

PT - 1010646 - 03

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA [m]	EXTENSÃO [m]	ESPESSURA [m]	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		TOTAL	UND
					VOLUME [m³]	DISTÂNCIA [km]		
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	10,8000	40,00				432,00	m²
2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	11,1500	48,81				544,23	m²
2.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	10,9300	40,00				437,20	m²
2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	10,0500	34,18				343,51	m²
2.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	10,5400	80,00				843,20	m²
2.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	12,3500	60,00				741,00	m²
2.7	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	11,3000	60,00				678,00	m²
2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	11,6000	40,00				464,00	m²



Assinado em 09/09/2017 por
 Engenheiro

PLANTILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



TENENTE FALCÃO

2.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	10,5100	20,00				210,20	m²
2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	9,5500	40,00				382,00	m²
2.11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	8,0000	28,53				228,24	m²
						TOTAL	5.303,58	
2.2.1	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	10,80	40,00	0,03			12,96	m³
2.2.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm)	11,15	48,81	0,03			16,33	m³
2.2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm)	10,93	40,00	0,03			13,12	m³
2.2.4	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm)	10,05	34,18	0,03			10,31	m³
2.2.5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	10,54	80,00	0,03			25,30	m³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



TENENTE FALCÃO

2.2.6	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	12,35	60,00	0,03			22,23	m³
2.2.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	11,30	60,00	0,03			20,34	m³
2.2.8	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	11,60	40,00	0,03			13,92	m³
2.2.9	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	10,51	20,00	0,03			6,31	m³
2.2.10	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	9,55	40,00	0,03			11,46	m³
2.2.11	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(CAMADA DE REPERFILAMENTO,E=3cm).	8,00	28,53	0,03			6,85	m³
						TOTAL	159,13	
2.3.1	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(COBERTURA 2,0cm).	10,80	40,00	0,02			8,64	m³
2.3.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder(COBERTURA 2,0cm).	11,15	48,81	0,02			10,88	m³



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE



TENENTE FALCÃO

2.3.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	10,93	40,00	0,02			8,74	m³
2.3.4	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	10,05	34,18	0,02			6,87	m³
2.3.5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	10,54	80,00	0,02			16,86	m³
2.3.6	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	12,35	60,00	0,02			14,82	m³
2.3.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	11,30	60,00	0,02			13,56	m³
2.3.8	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	11,60	40,00	0,02			9,28	m³
2.3.9	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	10,51	20,00	0,02			4,20	m³
2.3.10	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	9,55	40,00	0,02			7,64	m³
2.3.11	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ),binde(COBERATURA 2,0cm)	8,00	28,53	0,02			4,56	m³
							106,05	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL 237
 RUBRICA


ENGENHEIRO
 CARLOS ALBERTO DE MENEZES
 Nº 123456789

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA -CE**



TENENTE FALCÃO

2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana			265,18	306,00	81.145,08	m³xKm
-----	--	--	--	--------	--------	-----------	-------


 ADMIRALDO M. S. FERREIRA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 38664-D

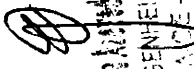


**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE**



TENENTE FALCÃO

3.0 ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UNID)	SINALIZAÇÃO		TOTAL	UND
					QUANTIDADE (UNID)	QUANTIDADE (UNID)		
3.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	245,76	1,00		1,00	24,58	m ²
3.2	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UNID)		TOTAL	UND	
3.2.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		7,00		0,91		m ²
3.3	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND	
3.3.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80		7,00		19,60		m


 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 22627/O-0



[Handwritten mark]

Relatório de Composições



NÃO AFERIDA	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,67	4,67
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	5,01	20,04
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	255,00	255,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,71	1,40
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,28	17,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,47	26,94
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	236,77	2,37
					TOTAL	327,70
03.PAVI.BASE.109/01	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	4,89	0,01
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	2,34	1,05
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004000	180,20	0,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011000	13,47	0,01
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	81,19	0,14
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	29,41	0,02
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0007000	36,01	0,03
					TOTAL	1,27
03.PAVI.ASFT.010/01	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

 ENGENHEIRO CIVIL


 CREA 13.000.000-0




COMPOSICAO	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	0,0331000	252,25	9,35
COMPOSICAO	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	0,0678000	101,25	6,86
INSUMO	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	296,45	757,37
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	15,97	12,89
COMPOSICAO	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	0,0331000	179,47	5,94
COMPOSICAO	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	0,0575000	142,31	8,18
COMPOSICAO	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	0,0434000	49,49	2,15
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668000	31,75	2,12
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	85,56	2,92
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299000	140,53	4,20
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,1719000	52,53	9,03
					TOTAL	820,02
03.MOVT.TRAN.00 6/01	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	0,0031700	225,37	0,71
COMPOSICAO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007900	43,25	0,03
					TOTAL	0,74

ENGENHEIRO CIVIL

NÃO AFERIDA	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	12,24	1,59
COMPOSICAO	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	CHP	0,0033330	139,63	0,47
INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	11,47	6,88
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	13,72	0,41
INSUMO	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	9,99	4,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,47	0,45
COMPOSICAO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	105,10	0,35
					TOTAL	14,10


 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETADE - 37864-D


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FILE 242
 RUBRICA






OBRA : Execução de Pavimento Asfáltica na sede do município de INDEPENDÊNCIA-CE.
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		27,03%

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


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 38854-D



Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

INDEPENDÊNCIA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

Preço base: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado e SEINFRA 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

[Handwritten signature]
ENGENHEIRO CIVIL
CREMATEC - 70824-D

[Handwritten mark]