

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: B: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

131

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						77.366,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						77.366,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	640,82	20,73%	773,66	77.366,00
2.			PLACAS PADRÃO DA OBRA						22.432,36
2.1			PLACAS						2.709,36
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	20,73%	225,78	2.709,36
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						19.723,00
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.630,00	5,01	20,73%	6,05	9.861,50
2.2.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.630,00	5,01	20,73%	6,05	9.861,50
3.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.605,97
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						6.494,28
3.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.039,66	0,30	20,73%	0,36	6.494,28
3.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						1.111,69
3.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	301,27	3,06	20,73%	3,69	1.111,69
4.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.229.269,95
4.1			REGULARIZAÇÃO						24.704,53
4.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	15.635,78	1,31	20,73%	1,58	24.704,53
4.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						162.681,69
4.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	2.345,38	25,99	20,73%	31,38	73.598,02
4.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.345,38	6,56	20,73%	7,92	18.575,41
4.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE	M3XKM	7.105,90	2,61	20,73%	3,15	22.383,59
4.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 15KM - SUB BASE	M3XKM	13.863,00	2,61	20,73%	3,15	43.668,45
4.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.345,38	1,57	20,73%	1,90	4.456,22
4.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						1.041.883,73
4.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.345,38	181,39	20,73%	218,99	513.614,77
4.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.345,38	4,42	20,73%	5,34	12.524,33
4.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	68.640,33	2,61	20,73%	3,15	216.217,04
4.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 108KM - BGS	M3XKM	73.347,51	1,03	20,73%	1,24	90.950,91
4.3.5	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 120KM - BGS	M3XKM	168.207,00	1,03	20,73%	1,24	208.576,68
5.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						1.525.444,06
5.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						8.462,12
5.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.403,88	0,30	20,73%	0,36	865,40
5.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,92	3.314,90	15,00%	3.812,14	7.319,31
5.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - RR 2C	TXKM	57,69	1,48	20,73%	1,79	103,27
5.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - RR 2C	TXKM	70,59	0,58	20,73%	0,70	49,41

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: B: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER.: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - RR 2C	TXKM	178,18	0,58	20,73%	0,70	124,73
5.2			IMPRIMAÇÃO						133.224,29
5.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.194,18	0,51	20,73%	0,62	8.800,39
5.2.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	18,45	5.739,12	15,00%	6.599,99	121.769,82
5.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	553,57	1,48	20,73%	1,79	990,89
5.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	788,30	0,58	20,73%	0,70	551,81
5.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CM 30	TXKM	1.587,68	0,58	20,73%	0,70	1.111,38
5.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						1.383.757,65
5.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	663,92	1.506,17	20,73%	1.818,40	1.207.272,13
5.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	663,92	9,57	20,73%	11,55	7.668,28
5.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	19.917,60	2,61	20,73%	3,15	62.740,44
5.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CBUQ	M3XKM	27.785,23	1,03	20,73%	1,24	34.453,69
5.3.5	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CBUQ	M3XKM	57.760,57	1,03	20,73%	1,24	71.623,11
6.			OBRAS DE DRENAGEM						553.702,76
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						551.218,02
6.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.856,36	48,53	20,73%	58,59	460.304,13
6.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	156,29	481,82	20,73%	581,70	90.913,89
6.2			GÁRGULAS SIMPLES E DESCIDA D'ÁGUA						2.484,74
6.2.1	SINAPI-S	CPUE-03	GÁRGULA EM CONCRETO 1,50M	UN	2,00	1.029,05	20,73%	1.242,37	2.484,74
7.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						607.714,25
7.1			PASSEIOS						441.691,22
7.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	322,73	809,45	20,73%	977,25	315.387,90
7.1.2	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	537,85	194,51	20,73%	234,83	126.303,32
7.2			ACESSIBILIDADE						166.023,03
7.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	992,13	138,61	20,73%	167,34	166.023,03
8.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						29.381,75
8.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						10.668,95
8.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	11,53	766,44	20,73%	925,32	10.668,95
8.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						16.006,38
8.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	459,78	21,95	20,73%	26,50	12.184,17
8.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	195,21	16,22	20,73%	19,58	3.822,21
8.3			DISPOSITIVO DE MODERAÇÃO DE TRÁFEGO						2.706,42
8.3.1	SINAPI-S	CPUE-02	LOMBADA DE TRÂNSITO EM CONCRETO 1,50M	M	17,85	125,59	20,73%	151,62	2.706,42

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR

Ordenadora de Despesa

Secretaria de infraestrutura e

Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: B: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

OGM - 133

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
20,73%	15,00%	03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
TOTAL GERAL:									4.052.917,10

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZ CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LÍEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
0.	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	99.798,36	2,5%	16.641,16 16,67%	16.654,28 16,69%	16.592,09 16,53%	16.553,30 16,59%	16.667,74 16,70%	16.669,78 16,72%						
1.	RUA EUCLIDES DE ALEXANDRIA	47.369,21	1,2%	47.369,21 100,00%											
2.	RUA SDO 03	52.995,34	1,3%	52.995,34 100,00%											
3.	RUA SDO 01	171.326,25	4,2%	171.326,25 100,00%											
4.	RUA SDO 02	115.949,76	2,9%	115.949,76 100,00%											
5.	RUA 15	1.063.451,63	26,2%	271.180,17 25,50%	659.340,01 62,00%	132.931,45 12,59%									
6.	RUA MARIQUIHA PINHEIRO	875.511,36	21,6%			525.306,82 60,00%	350.204,54 40,00%								
7.	RUA SOL NASCENTE	624.581,28	15,4%				306.044,83 49,00%	318.536,45 51,00%							
8.	RUA JULIETA PONTES	812.557,77	20,0%					341.274,26 42,00%	471.283,51 58,00%						
9.	RUA JOÃO CAMINHA	189.376,15	4,7%						189.376,15 100,00%						
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		4.052.917,11	100,00%	675.461,89	675.994,29	674.830,36	672.802,68	676.476,46	677.349,44						
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				16,67%	16,68%	16,65%	16,60%	16,69%	16,71%						
SUB TOTAL ACUMULADO				675.461,89	1.351.456,18	2.026.286,54	2.699.089,21	3.375.567,67	4.052.917,11	4.052.917,11	4.052.917,11	4.052.917,11	4.052.917,11	4.052.917,11	4.052.917,11
% ACUMULADO				16,67%	33,35%	50,00%	66,60%	83,29%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
REPASSE (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)		3.789.784,35	93,51%	631.608,01	632.105,84	631.017,48	629.121,44	632.558,57	633.373,01						
CONTRAPARTIDA (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)		263.132,76	6,49%	438.53,88	438.88,45	438.12,88	438.81,24	439.19,88	439.76,43						

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas de
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 00: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						77.366,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						77.366,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	355,50	20,73%	773,66	77.366,00
2.			PLACAS PADRÃO DA OBRA						22.432,36
2.1			PLACAS						2.709,36
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	355,50	20,73%	225,78	2.709,36
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						19.723,00
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.630,00	14,22	20,73%	6,05	9.861,50
2.2.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.630,00	14,22	20,73%	6,05	9.861,50
TOTAL GERAL:									99.798,36

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP.060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

1.36

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 01: RUA EUCLIDES DE ALEXANDRIA

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						127,98
1.1			LOCAÇÃO						127,98
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	355,50	0,30	20,73%	0,36	127,98
2.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						30.733,99
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.234,74
2.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	355,50	0,30	20,73%	0,36	127,98
2.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,28	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.067,40
2.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - RR 2C	TXKM	8,53	1,48	20,73%	1,79	15,27
2.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - RR 2C	TXKM	34,41	0,58	20,73%	0,70	24,09
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						29.499,25
2.2.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,22	1.506,17	20,73%	1.818,40	25.857,65
2.2.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,22	9,57	20,73%	11,55	164,24
2.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	426,60	2,61	20,73%	3,15	1.343,79
2.2.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CBUQ	M3XKM	1.720,62	1,03	20,73%	1,24	2.133,57
3.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						14.142,85
3.1			PASSEIOS						10.414,51
3.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,61	809,45	20,73%	977,25	7.436,87
3.1.2	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	12,68	194,51	20,73%	234,83	2.977,64
3.2			ACESSIBILIDADE						3.728,34
3.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	22,28	138,61	20,73%	167,34	3.728,34
4.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.364,39
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						888,31
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,96	766,44	20,73%	925,32	888,31
4.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.476,08
4.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	51,80	21,95	20,73%	26,50	1.372,70
4.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,28	16,22	20,73%	19,58	103,38
TOTAL GERAL:									47.369,21

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 02: RUA SDO 03

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							20,73%	15,00%	03/2024
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						134,56
1.1			LOCAÇÃO						134,56
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	373,78	0,30	20,73%	0,36	134,56
2.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						32.333,22
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.319,59
2.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	373,78	0,30	20,73%	0,36	134,56
2.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,30	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.143,64
2.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - RR 2C	TXKM	8,97	1,48	20,73%	1,79	16,06
2.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - RR 2C	TXKM	36,18	0,58	20,73%	0,70	25,33
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						31.013,63
2.2.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,95	1.506,17	20,73%	1.818,40	27.185,08
2.2.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,95	9,57	20,73%	11,55	172,67
2.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	448,50	2,61	20,73%	3,15	1.412,78
2.2.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CBUQ	M3XKM	1.808,95	1,03	20,73%	1,24	2.243,10
3.			OBRAS DE DRENAGEM						4.786,80
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						4.786,80
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	81,70	48,53	20,73%	58,59	4.786,80
4.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						13.323,37
4.1			PASSEIOS						10.018,40
4.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,32	809,45	20,73%	977,25	7.153,47
4.1.2	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	12,20	194,51	20,73%	234,83	2.864,93
4.2			ACESSIBILIDADE						3.304,97
4.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	19,75	138,61	20,73%	167,34	3.304,97
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.417,39
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						888,31
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,96	766,44	20,73%	925,32	888,31
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.529,08
5.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	53,80	21,95	20,73%	26,50	1.425,70
5.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,28	16,22	20,73%	19,58	103,38
TOTAL GERAL:									52.995,34

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 03: RUA SDO 01

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						332,44
1.1			LOCAÇÃO						266,65
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	740,70	0,30	20,73%	0,36	266,65
1.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						65,79
1.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	17,83	3,06	20,73%	3,69	65,79
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						42.666,56
2.1			REGULARIZAÇÃO						1.170,31
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	740,70	1,31	20,73%	1,58	1.170,31
2.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						6.327,71
2.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	111,11	25,99	20,73%	31,38	3.486,63
2.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	111,11	6,56	20,73%	7,92	879,99
2.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE	M3XKM	555,55	2,61	20,73%	3,15	1.749,98
2.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	111,11	1,57	20,73%	1,90	211,11
2.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						35.168,54
2.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	111,11	181,39	20,73%	218,99	24.331,98
2.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	111,11	4,42	20,73%	5,34	593,33
2.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	2.333,31	2,61	20,73%	3,15	7.349,93
2.3.3	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 108KM - BGS	M3XKM	2.333,31	1,03	20,73%	1,24	2.893,30
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						61.622,85
3.2			IMPRIMAÇÃO						6.275,46
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	666,90	0,51	20,73%	0,62	413,48
3.2.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,87	5.739,12	15,00%	6.599,99	5.741,99
3.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	26,01	1,48	20,73%	1,79	46,56
3.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	104,90	0,58	20,73%	0,70	73,43
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						55.347,39
3.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,68	1.506,17	20,73%	1.818,40	48.514,91
3.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,68	9,57	20,73%	11,55	308,15
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	800,40	2,61	20,73%	3,15	2.521,26
3.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CBUQ	M3XKM	3.228,28	1,03	20,73%	1,24	4.003,07
4.			OBRAS DE DRENAGEM						31.642,76
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						31.642,76

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa
 Secretária de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 03: RUA SDO 01

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
4.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	466,80	48,53	20,73%	58,59	27.349,81
4.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	7,38	481,82	20,73%	581,70	4.292,95
5.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						33.557,02
5.1			PASSEIOS						24.403,52
5.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,83	809,45	20,73%	977,25	17.424,37
5.1.3	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	29,72	194,51	20,73%	234,83	6.979,15
5.2			ACESSIBILIDADE						9.153,50
5.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	54,70	138,61	20,73%	167,34	9.153,50
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.504,62
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						444,15
6.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,48	766,44	20,73%	925,32	444,15
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.060,47
6.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	33,90	21,95	20,73%	26,50	898,35
6.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,28	16,22	20,73%	19,58	162,12
TOTAL GERAL:									171.326,25

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordernadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 04: RUA SDO 02

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						228,07
1.1			LOCAÇÃO						192,28
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	534,10	0,30	20,73%	0,36	192,28
1.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						35,79
1.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	9,70	3,06	20,73%	3,69	35,79
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						30.766,30
2.1			REGULARIZAÇÃO						843,88
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	534,10	1,31	20,73%	1,58	843,88
2.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						4.562,84
2.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	80,12	25,99	20,73%	31,38	2.514,17
2.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	80,12	6,56	20,73%	7,92	634,55
2.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE	M3XKM	400,60	2,61	20,73%	3,15	1.261,89
2.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	80,12	1,57	20,73%	1,90	152,23
2.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						25.359,58
2.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	80,12	181,39	20,73%	218,99	17.545,48
2.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,12	4,42	20,73%	5,34	427,84
2.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	1.682,52	2,61	20,73%	3,15	5.299,94
2.3.3	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 108KM - BGS	M3XKM	1.682,52	1,03	20,73%	1,24	2.086,32
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						44.623,57
3.2			IMPRIMAÇÃO						4.544,42
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	483,10	0,51	20,73%	0,62	299,52
3.2.2	SEINFRA-I	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,63	5.739,12	15,00%	6.599,99	4.157,99
3.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	18,84	1,48	20,73%	1,79	33,72
3.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	75,99	0,58	20,73%	0,70	53,19
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						40.079,15
3.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,32	1.506,17	20,73%	1.818,40	35.131,49
3.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,32	9,57	20,73%	11,55	223,15
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	579,60	2,61	20,73%	3,15	1.825,74
3.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CBUQ	M3XKM	2.337,72	1,03	20,73%	1,24	2.898,77
4.			OBRAS DE DRENAGEM						20.149,42
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						20.149,42

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 04: RUA SDO 02

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	275,40	48,53	20,73%	58,59	16.135,69
4.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	6,90	481,82	20,73%	581,70	4.013,73
5.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						18.740,18
5.1			PASSEIOS						13.276,53
5.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,70	809,45	20,73%	977,25	9.479,33
5.1.3	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	16,17	194,51	20,73%	234,83	3.797,20
5.2			ACESSIBILIDADE						5.463,65
5.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	32,65	138,61	20,73%	167,34	5.463,65
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.442,22
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						444,15
6.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,48	786,44	20,73%	925,32	444,15
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						998,07
6.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	31,90	21,95	20,73%	26,50	845,35
6.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,80	16,22	20,73%	19,58	152,72
TOTAL GERAL:									115.949,76

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUINZE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 05: RUA 15

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

142

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.945,96
1.1			LOCAÇÃO						1.540,69
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.279,70	0,30	20,73%	0,36	1.540,69
1.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						405,27
1.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	109,83	3,06	20,73%	3,69	405,27
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						333.968,93
2.1			REGULARIZAÇÃO						6.761,93
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.279,70	1,31	20,73%	1,58	6.761,93
2.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						36.559,61
2.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	641,96	25,99	20,73%	31,38	20.144,70
2.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	641,96	6,56	20,73%	7,92	5.084,32
2.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE	M3XKM	3.209,80	2,61	20,73%	3,15	10.110,87
2.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	641,96	1,57	20,73%	1,90	1.219,72
2.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						290.647,39
2.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	641,96	181,39	20,73%	218,99	140.582,82
2.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	641,96	4,42	20,73%	5,34	3.428,07
2.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	19.258,80	2,61	20,73%	3,15	60.665,22
2.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 108KM - BGS	M3XKM	69.331,68	1,03	20,73%	1,24	85.971,28
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						356.646,56
3.2			IMPRIMAÇÃO						36.220,84
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.861,50	0,51	20,73%	0,62	2.394,13
3.2.2	SEINFRA-I	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5,02	5.739,12	15,00%	6.599,99	33.131,95
3.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	150,60	1,48	20,73%	1,79	269,57
3.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CM 30	TXKM	607,41	0,58	20,73%	0,70	425,19
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						320.425,72
3.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	154,46	1.506,17	20,73%	1.818,40	280.870,06
3.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	154,46	9,57	20,73%	11,55	1.784,01
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	4.633,80	2,61	20,73%	3,15	14.596,47
3.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 121KM - CBUQ	M3XKM	18.689,66	1,03	20,73%	1,24	23.175,18
4.			OBRAS DE DRENAGEM						166.567,30
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						164.082,56
4.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.388,00	48,53	20,73%	58,59	139.912,92

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR

Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 05: RUA 15

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER.: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	41,55	481,82	20,73%	581,70	24.169,64
4.2			GÁRGULA SIMPLES						2.484,74
4.2.1	COMP	CPUE-03	GÁRGULA EM CONCRETO 1,50M	UN	2,00	1.029,05	20,73%	1.242,37	2.484,74
5.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						201.899,56
5.1			PASSEIOS						150.317,00
5.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	109,83	809,45	20,73%	977,25	107.331,37
5.1.3	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	183,05	194,51	20,73%	234,83	42.985,63
5.2			ACESSIBILIDADE						51.582,56
5.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	308,25	138,61	20,73%	167,34	51.582,56
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.423,32
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						444,15
6.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,48	766,44	20,73%	925,32	444,15
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.979,17
6.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	33,90	21,95	20,73%	26,50	898,35
6.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	55,20	16,22	20,73%	19,58	1.080,82
TOTAL GERAL:									1.063.451,63

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO E SESENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 06: RUA MARIQUIHA PINHEIRO

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER.: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.661,50
1.1			LOCAÇÃO						1.411,17
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.919,92	0,30	20,73%	0,36	1.411,17
1.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						250,33
1.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	67,84	3,06	20,73%	3,69	250,33
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						305.891,98
2.1			REGULARIZAÇÃO						6.193,47
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.919,92	1,31	20,73%	1,58	6.193,47
2.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						33.486,03
2.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	587,99	25,99	20,73%	31,38	18.451,13
2.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	587,99	6,56	20,73%	7,92	4.656,88
2.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE	M3XKM	2.939,95	2,61	20,73%	3,15	9.260,84
2.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	587,99	1,57	20,73%	1,90	1.117,18
2.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						266.212,48
2.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	587,99	181,39	20,73%	218,99	128.763,93
2.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	587,99	4,42	20,73%	5,34	3.139,87
2.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	17.639,70	2,61	20,73%	3,15	55.565,06
2.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 120KM - BGS	M3XKM	63.502,92	1,03	20,73%	1,24	78.743,62
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						337.809,29
3.2			IMPRIMAÇÃO						34.098,47
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.633,92	0,51	20,73%	0,62	2.253,03
3.2.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	4,72	5.739,12	15,00%	6.599,99	31.151,95
3.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	141,72	1,48	20,73%	1,79	253,68
3.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CM 30	TXKM	628,30	0,58	20,73%	0,70	439,81
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						303.710,82
3.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	145,36	1.506,17	20,73%	1.818,40	264.322,62
3.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	145,36	9,57	20,73%	11,55	1.678,91
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	4.360,80	2,61	20,73%	3,15	13.736,52
3.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CBUQ	M3XKM	19.332,88	1,03	20,73%	1,24	23.972,77
4.			OBRAS DE DRENAGEM						103.916,63
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						103.916,63
4.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.401,61	48,53	20,73%	58,59	82.120,33

WEGINA FERREIRA ARIBAMAR

Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 06: RUA MARIQUIHA PINHEIRO

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	37,47	481,82	20,73%	581,70	21.796,30
5.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						119.991,74
5.1			PASSEIOS						92.844,17
5.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	67,84	809,45	20,73%	977,25	66.296,64
5.1.3	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	113,05	194,51	20,73%	234,83	26.547,53
5.2			ACESSIBILIDADE						27.147,57
5.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	162,23	138,61	20,73%	167,34	27.147,57
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.240,22
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.332,46
6.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,44	766,44	20,73%	925,32	1.332,46
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.907,76
6.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	132,00	21,95	20,73%	26,50	3.498,00
6.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	72,00	16,22	20,73%	19,58	1.409,76
TOTAL GERAL:									875.511,36

VALOR DO ORÇAMENTO: OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 07: RUA SOL NASCENTE

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.117,11
1.1			LOCAÇÃO						978,11
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.716,96	0,30	20,73%	0,36	978,11
1.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						139,00
1.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	37,67	3,06	20,73%	3,69	139,00
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						230.917,65
2.1			REGULARIZAÇÃO						4.292,80
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.AF_11/2019	M2	2.716,96	1,31	20,73%	1,58	4.292,80
2.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						36.046,93
2.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	407,54	25,99	20,73%	31,38	12.788,61
2.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	407,54	6,56	20,73%	7,92	3.227,72
2.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 15KM - SUB BASE	M3XKM	6.113,10	2,61	20,73%	3,15	19.256,27
2.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	407,54	1,57	20,73%	1,90	774,33
2.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						190.577,92
2.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	407,54	181,39	20,73%	218,99	89.247,18
2.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	407,54	4,42	20,73%	5,34	2.176,26
2.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	12.226,20	2,61	20,73%	3,15	38.512,53
2.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 120KM - BGS	M3XKM	48.904,80	1,03	20,73%	1,24	60.641,95
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						223.180,81
3.2			IMPRIMAÇÃO						22.538,60
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.400,76	0,51	20,73%	0,62	1.488,47
3.2.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	3,12	5.739,12	15,00%	6.599,99	20.591,97
3.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	93,63	1,48	20,73%	1,79	167,80
3.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CM 30	TXKM	415,09	0,58	20,73%	0,70	290,56
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						200.642,21
3.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	96,03	1.506,17	20,73%	1.818,40	174.620,95
3.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,03	9,57	20,73%	11,55	1.109,15
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	2.880,90	2,61	20,73%	3,15	9.074,84
3.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CBUQ	M3XKM	12.771,99	1,03	20,73%	1,24	15.837,27
4.			OBRAS DE DRENAGEM						90.431,76
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						90.431,76

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 07: RUA SOL NASCENTE

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
4.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.221,79	48,53	20,73%	58,59	71.584,68
4.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	32,40	481,82	20,73%	581,70	18.847,08
5.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						71.467,43
5.1			PASSEIOS						51.555,64
5.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	37,67	809,45	20,73%	977,25	36.813,01
5.1.3	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	62,78	194,51	20,73%	234,83	14.742,63
5.2			ACESSIBILIDADE						19.911,79
5.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	118,99	138,61	20,73%	167,34	19.911,79
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						7.466,52
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.414,43
6.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,69	766,44	20,73%	925,32	3.414,43
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.345,67
6.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	50,78	21,95	20,73%	26,50	1.345,67
6.3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.706,42
6.3.1	COMP	CPUE-02	LOMBADA DE TRÂNSITO EM CONCRETO 1,50M	M	17,85	125,59	20,73%	151,62	2.706,42
TOTAL GERAL:									624.581,28

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenedora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 08: RUA JULIETA PONTES

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73%
BDI DIFER.: 15,00%
DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.455,48
1.1			LOCAÇÃO						1.239,98
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.444,40	0,30	20,73%	0,36	1.239,98
1.2			PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO						215,50
1.2.1	SINAPI-S	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	58,40	3,06	20,73%	3,69	215,50
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						285.058,54
2.1			REGULARIZAÇÃO						5.442,15
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.444,40	1,31	20,73%	1,58	5.442,15
2.2			SUB BASE - ESP.: 15 CM						45.698,58
2.2.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	516,66	25,99	20,73%	31,38	16.212,79
2.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	516,66	6,56	20,73%	7,92	4.091,95
2.2.4	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 15KM - SUB BASE	M3XKM	7.749,90	2,61	20,73%	3,15	24.412,19
2.2.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	516,66	1,57	20,73%	1,90	981,65
2.3			BASE EM BGS - ESP.: 15 CM						233.917,81
2.3.1	SINAPI-S	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	516,66	181,39	20,73%	218,99	113.143,37
2.3.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	516,66	4,42	20,73%	5,34	2.758,96
2.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS	M3XKM	15.499,80	2,61	20,73%	3,15	48.824,37
2.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 120KM - BGS	M3XKM	55.799,28	1,03	20,73%	1,24	69.191,11
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						292.639,96
3.2			IMPRIMAÇÃO						29.546,48
3.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.148,00	0,51	20,73%	0,62	1.951,76
3.2.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	4,09	5.739,12	15,00%	6.599,99	26.993,96
3.2.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CM 30	TXKM	122,77	1,48	20,73%	1,79	219,76
3.2.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CM 30	TXKM	544,29	0,58	20,73%	0,70	381,00
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						263.093,48
3.3.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	125,92	1.506,17	20,73%	1.818,40	228.972,93
3.3.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	125,92	9,57	20,73%	11,55	1.454,38
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	3.777,60	2,61	20,73%	3,15	11.899,44
3.3.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CBUQ	M3XKM	16.747,36	1,03	20,73%	1,24	20.766,73
4.			OBRAS DE DRENAGEM						105.626,47
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						105.626,47

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 08: RUA JULIETA PONTES

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							20,73%	15,00%	03/2024
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.499,10	48,53	20,73%	58,59	87.832,27
4.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	30,59	481,82	20,73%	581,70	17.794,20
5.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						122.594,41
5.1			PASSEIOS						79.922,71
5.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,40	809,45	20,73%	977,25	57.071,40
5.1.3	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	97,31	194,51	20,73%	234,83	22.851,31
5.2			ACESSIBILIDADE						42.671,70
5.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	255,00	138,61	20,73%	167,34	42.671,70
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						5.182,91
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.664,92
6.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,88	766,44	20,73%	925,32	2.664,92
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.517,99
6.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	71,70	21,95	20,73%	26,50	1.900,05
6.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	31,56	16,22	20,73%	19,58	617,94
TOTAL GERAL:									812.557,77

VALOR DO ORÇAMENTO: OITOCENTOS E DOZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 09: RUA JOÃO CAMINHA

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.0 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2023 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 3. SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 03/2024

BDI: 20,73% BDI DIFER.: 15,00% DATA BASE: 03/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						602,86
1.1			LOCAÇÃO						602,86
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.674,60	0,30	20,73%	0,36	602,86
2.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						145.853,80
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						5.907,80
2.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.674,60	0,30	20,73%	0,36	602,86
2.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,34	3.314,90	15,00%	3.812,14	5.108,27
2.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - RR 2C	TXKM	40,19	1,48	20,73%	1,79	71,94
2.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - RR 2C	TXKM	178,18	0,58	20,73%	0,70	124,73
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM						139.946,00
2.2.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	66,98	1.506,17	20,73%	1.818,40	121.796,43
2.2.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,98	9,57	20,73%	11,55	773,62
2.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ	M3XKM	2.009,40	2,61	20,73%	3,15	6.329,61
2.2.4	SINAPI-S	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 133KM - CBUQ	M3XKM	8.908,34	1,03	20,73%	1,24	11.046,34
3.			OBRAS DE DRENAGEM						30.581,64
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.581,64
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	521,96	48,53	20,73%	58,59	30.581,64
4.			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						11.997,72
4.1			PASSEIOS						8.938,74
4.1.1	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,53	809,45	20,73%	977,25	6.381,44
4.1.2	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	10,89	194,51	20,73%	234,83	2.557,30
4.2			ACESSIBILIDADE						3.058,98
4.2.1	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	18,28	138,61	20,73%	167,34	3.058,98
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						340,13
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	766,44	20,73%	925,32	148,05
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						192,08
5.2.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,81	16,22	20,73%	19,58	192,08
TOTAL GERAL:									189.376,15

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E OITENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa de
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 00: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: ARACATI/CE

PGM
151

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
									Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	100,00						= 100,00
>										
>										
2. PLACAS PADRÃO DA OBRA										
2.1 PLACAS										
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
									Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Bairro Aeroporto	L1 X L2	>	3,00	2,00					= 6,00
>	Bairro Marjolândia	L1 X L2	>	3,00	2,00					= 6,00
>										
>										
2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
2.2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
									Total = 1.630,00	KM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Motoniveladora	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	compactador liso Tandem autopropelido	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Compactador pé-de-cameiro vibratório auto	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Compactador de pneus autopropelido	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Escavadeira hidráulica	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Carregador de pneus de 1,7 m ³	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Trator de pneus	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Vibroacabadora	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>										
>										
2.2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
									Total = 1.630,00	KM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Motoniveladora	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	compactador liso Tandem autopropelido	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Compactador pé-de-cameiro vibratório auto	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Compactador de pneus autopropelido	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Escavadeira hidráulica	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Carregador de pneus de 1,7 m ³	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Trator de pneus	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>	Vibroacabadora	Quant x Dist x Viagem	>	1,00	163,00	1,00				= 163,00
>										
>										

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas de
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 01: RUA EUCLIDES DE ALEXANDRIA

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

152

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 LOCAÇÃO									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 355,50	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	355,50						= 355,50
2. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 355,50	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	3,00	9,00	6,00				= 22,50
>	0+000,00 0+003,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	53,00	6,00	6,00				= 318,00
>	0+056,00 0+058,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	6,00	9,00				= 15,00
2.1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) >	355,50	0,0008					= 0,28
2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	355,50	0,0008	30,00				= 8,53
2.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	355,50	0,0008	121,00				= 34,41
2.2 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 14,22	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	355,50	0,04					= 14,22
2.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		Total = 14,22	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	14,22						= 14,22
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 426,60	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	14,22	30,00					= 426,60
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 1.720,62	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	14,22	121,00					= 1.720,62
3. PASSEIOS E ACESSIBILIDADE									
3.1 PASSEIOS									
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAL		Total = 7,61	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	126,80	0,06					= 7,61
3.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 12,68	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	126,80	0,10					= 12,68
3.2 ACESSIBILIDADE									
3.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		Total = 22,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg >	89,10	0,25					= 22,28
4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,96	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40	2,00				0,32
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40	4,00				0,64

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas
 Secretária de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 01: RUA EUCLIDES DE ALEXANDRIA

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----

>

4.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Total = 51,80 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Inscrição "PARE"	Ext x Larg x Quant	>	5,00	3,50	2,00				= 35,00
>	Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant	>	4,00	0,60	2,00				= 4,80
>	Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant	>	5,00	0,40	6,00				= 12,00

>

4.2.2 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Total = 5,28 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator	>	30,00	0,12	1,00	1,00			= 3,60
>	Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator	>	28,00	0,12	1,00	0,50			= 1,68

>

>

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 02: RUA SDO 03

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

154

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 LOCAÇÃO									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 373,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	373,78						= 373,78
2. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 373,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	3,00	8,65	6,20				= 22,28
>		(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	27,00	6,20	6,20				= 167,40
>		(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	26,00	6,20	6,70				= 167,70
>		(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	6,70	9,70				= 16,40
2.1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) >	373,78	0,0008					= 0,30
2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	373,78	0,0008	30,00				= 8,97
2.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	373,78	0,0008	121,00				= 36,18
2.2 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 14,95	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	373,78	0,04					= 14,95
2.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		Total = 14,95	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	14,95						= 14,95
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 448,50	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	14,95	30,00					= 448,50
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 1.808,95	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	14,95	121,00					= 1.808,95
3. OBRAS DE DRENAGEM									
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X B/		Total = 81,70	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	81,70						= 81,70
4. PASSEIOS E ACESSIBILIDADE									
4.1 PASSEIOS									
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAC		Total = 7,32	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	121,98	0,06					= 7,32
4.1.2	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 12,20	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	121,98	0,10					= 12,20
4.2 ACESSIBILIDADE									
4.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		Total = 19,75	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg >	79,00	0,25					= 19,75

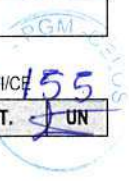
LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa de
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 02: RUA SDO 03

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.
------	----------------------	-----------	--------

>
5. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Total = 0,96 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	0,40	2,00				= 0,32
> Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	0,40	4,00				= 0,64

5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

5.2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA Total = 53,80 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> Inscrição "PARE"	Ext x Larg x Quant	>	5,00	3,50	2,00				= 35,00
> Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant	>	4,00	0,60	2,00				= 4,80
> Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant	>	5,00	0,40	7,00				= 14,00

5.2.2 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA Total = 5,28 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator	>	30,00	0,12	1,00	1,00			= 3,60
> Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator	>	28,00	0,12	1,00	0,50			= 1,68

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

156
UN

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 03: RUA SDO 01

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LOCAÇÃO									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 740,70	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme área de regularização	Area >	740,70						= 740,70	
>										
>										
1.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO									
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018								Total = 17,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do passeio	Area >	17,83						= 17,83	
>										
>										
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1 REGULARIZAÇÃO										
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019								Total = 740,70	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00 0+002,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	8,70	6,00				= 14,70	
>		0+002,00 0+123,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	121,00	6,00	6,00				= 726,00	
>										
>										
2.2	SUB BASE - ESP.: 15 CM									
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E)								Total = 111,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	740,70	0,15					= 111,11	
>										
>										
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.								Total = 111,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	111,11						= 111,11	
>										
>										
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE								Total = 555,55	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	111,11	5,00					= 555,55	
>										
>										
2.2.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total = 111,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	111,11						= 111,11	
>										
>										
2.3	BASE EM BGS - ESP.: 15 CM									
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 111,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	740,70	0,15					= 111,11	
>										
>										
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 111,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	111,11						= 111,11	
>										
>										
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS								Total = 2.333,31	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	111,11	21,00					= 2.333,31	
>										
>										
3. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.2 IMPRIMAÇÃO										
3.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								Total = 666,90	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00 0+002,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	8,10	5,40				= 13,50	
>		0+002,00 0+123,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	121,00	5,40	5,40				= 653,40	
>										
>										
3.2.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30								Total = 0,87	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Taxa de aplicação	Area(m²) x Taxa(T/m²) >	666,90	0,0013					= 0,87	
>										
>										
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)								Total = 26,01	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	666,90	0,0013	30,00				= 26,01	
>										
>										
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDE								Total = 104,90	TXKM

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa: 104,90
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 03: RUA SDO 01

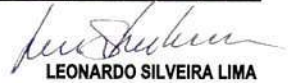
LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

156

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Área x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	666,90	0,0013	121,00			=	104,90
>									
>									
>									
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM								
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019							Total = 26,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Área x Esp. >	666,90	0,04				=	26,68
>									
>									
3.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020							Total = 26,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Volume >	26,68					=	26,68
>									
>									
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ							Total = 800,40	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Vol (m³) x DMT (km) >	26,68	30,00				=	800,40
>									
>									
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							Total = 3.228,28	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Vol (m³) x DMT (km) >	26,68	121,00				=	3.228,28
>									
>									
4.	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X B/							Total = 466,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Ext.x Quant. >	233,40	2,00				=	466,80
>									
>									
4.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							Total = 7,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	123,00	0,30	0,10	2,00		=	7,38
>									
>									
5.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE								
5.1	PASSEIOS								
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAC							Total = 17,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Área x Esp. >	297,17	0,06				=	17,83
>									
>									
5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019							Total = 29,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Área x Esp. >	297,17	0,10				=	29,72
>									
>									
5.2	ACESSIBILIDADE								
5.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023							Total = 54,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Ext x Larg >	218,80	0,25				=	54,70
>									
>									
6.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							Total = 0,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40	1,00			=	0,16
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40	2,00			=	0,32
>									
>									
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							Total = 33,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Inscrição "PARE"	Ext x Larg x Quant >	5,00	3,50	1,00			=	17,50
>	Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant >	4,00	0,60	1,00			=	2,40
>	Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant >	5,00	0,40	7,00			=	14,00
>									
>									
6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							Total = 8,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	15,00	0,12	1,00	1,00		=	1,80
>	Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	108,00	0,12	1,00	0,50		=	6,48
>									
>									

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE**CÓD: 03:** RUA SDO 01**LOCAL:** AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 04: RUA SDO 02

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

159

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 534,10	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme área de regularização	Area >	534,10						= 534,10
>									
>									
1.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO								
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		Total = 9,70	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do passeio	Area >	9,70						= 9,70
>									
>									
2.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1	REGULARIZAÇÃO								
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		Total = 534,10	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+030,00 0+036,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	6,00	13,40	6,00				= 58,20
>		0+036,00 0+113,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	77,00	6,00	6,00				= 462,00
>		0+113,00 0+115,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	6,00	7,90				= 13,90
>									
>									
2.2	SUB BASE - ESP.: 15 CM								
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E)		Total = 80,12	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	534,10	0,15					= 80,12
>									
>									
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 80,12	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	80,12						= 80,12
>									
>									
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE		Total = 400,60	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	80,12	5,00					= 400,60
>									
>									
2.2.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Total = 80,12	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	80,12						= 80,12
>									
>									
2.3	BASE EM BGS - ESP.: 15 CM								
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 80,12	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	534,10	0,15					= 80,12
>									
>									
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 80,12	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	80,12						= 80,12
>									
>									
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS		Total = 1.682,52	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	80,12	21,00					= 1.682,52
>									
>									
3.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.2	IMPRIMAÇÃO								
3.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 483,10	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+030,00 0+036,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	6,00	12,80	5,40				= 54,60
>		0+036,00 0+113,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	77,00	5,40	5,40				= 415,80
>		0+113,00 0+115,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	5,40	7,30				= 12,70
>									
>									
3.2.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 0,63	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Taxa de aplicação	Area(m²) x Taxa(T/m²) >	483,10	0,0013					= 0,63
>									
>									
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)		Total = 18,84	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	483,10	0,0013	30,00				= 18,84
>									
>									

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 04: RUA SDO 02

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI		Total = 75,99	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Cons (T/m³) x DMT (Km) > 483,10 0,0013 121,00	=	75,99
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM			
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 19,32	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. > 483,10 0,04	=	19,32
3.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		Total = 19,32	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 19,32	=	19,32
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 579,60	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) > 19,32 30,00	=	579,60
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 2.337,72	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) > 19,32 121,00	=	2.337,72
4.	OBRAS DE DRENAGEM			
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X B/		Total = 275,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext.x Quant. > 83,75 2,00	=	167,50
>		Ext.x Quant. > 50,35 2,00	=	100,70
>	Meio fio de travamento	Ext. > 7,20	=	7,20
4.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		Total = 6,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > 115,00 0,30 0,10 2,00	=	6,90
5.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE			
5.1	PASSEIOS			
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAL		Total = 9,70	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. > 161,67 0,06	=	9,70
5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 16,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. > 161,67 0,10	=	16,17
5.2	ACESSIBILIDADE			
5.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		Total = 32,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Larg > 130,61 0,25	=	32,65
6.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. > 0,40 0,40 1,00	=	0,16
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant. > 0,40 0,40 2,00	=	0,32
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 31,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Inscrição "PARE"	Ext x Larg x Quant > 5,00 3,50 1,00	=	17,50
>	Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant > 4,00 0,60 1,00	=	2,40
>	Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant > 5,00 0,40 6,00	=	12,00
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 7,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas
 Secretária de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

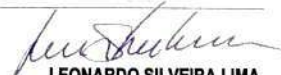
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 04: RUA SDO 02

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	15,00	0,12	1,00	1,00	=	1,80
>	Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	100,00	0,12	1,00	0,50	=	6,00
>								
>								


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 05: RUA 15

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	LOCAÇÃO											
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 4.279,70	M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Conforme área de regularização	Área >	4.279,70						= 4.279,70			
1.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO											
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018								Total = 109,83	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Área do passeio	Área >	109,83						= 109,83			
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
2.1 REGULARIZAÇÃO												
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								Total = 4.279,70	M2		
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00	0+002,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	8,30	6,80				= 15,10	
>		0+002,00	0+020,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	18,00	6,80	6,80				= 122,40	
>		0+020,00	0+032,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	12,00	6,80	5,20				= 72,00	
>		0+032,00	0+045,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	13,00	5,20	5,60				= 70,20	
>		0+045,00	0+098,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	53,00	5,60	6,40				= 318,00	
>		0+098,00	0+103,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	5,00	6,40	7,60				= 35,00	
>		0+103,00	0+232,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	129,00	7,60	7,60				= 980,40	
>		0+232,00	0+242,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	10,00	7,60	7,00				= 73,00	
>		0+242,00	0+248,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	6,00	7,00	5,60				= 37,80	
>		0+248,00	0+697,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	449,00	5,60	5,60				= 2.514,40	
>	Área final do trecho (irregular)			Área >	41,40						= 41,40	
2.2	SUB BASE - ESP.: 15 CM											
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E)										Total = 641,96	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Área x Esp. >	4.279,70	0,15					= 641,96	
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										Total = 641,96	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	641,96						= 641,96	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE										Total = 3.209,80	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	641,96	5,00					= 3.209,80	
2.2.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										Total = 641,96	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	641,96						= 641,96	
2.3	BASE EM BGS - ESP.: 15 CM											
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 641,96	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Área x Esp. >	4.279,70	0,15					= 641,96	
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 641,96	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	641,96						= 641,96	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS										Total = 19.258,80	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	641,96	30,00					= 19.258,80	
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS										Total = 69.331,68	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	641,96	108,00					= 69.331,68	
3. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO												
3.2	IMPRIMAÇÃO											
3.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										Total = 3.861,50	M2
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00	0+002,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	7,70	6,20				= 13,90	

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 05: RUA 15

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

163

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	0+002,00	0+020,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	18,00	6,20	6,20	=	111,60				
>	0+020,00	0+032,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	12,00	6,20	4,60	=	64,80				
>	0+032,00	0+045,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	13,00	4,60	5,00	=	62,40				
>	0+045,00	0+098,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	53,00	5,00	5,80	=	286,20				
>	0+098,00	0+103,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	5,00	5,80	7,00	=	32,00				
>	0+103,00	0+232,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	129,00	7,00	7,00	=	903,00				
>	0+232,00	0+242,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	10,00	7,00	6,40	=	67,00				
>	0+242,00	0+248,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	6,00	6,40	5,00	=	34,20				
>	0+248,00	0+697,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	449,00	5,00	5,00	=	2.245,00				
>	Área final do trecho (irregular)			>	Área			>	41,40	=	41,40		
3.2.2 ASFALTO DILUÍDO - CM 30										Total = 5,02	T		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Taxa de aplicação			>	Área(m²) x Taxa(T/m²)	3.861,50	0,0013					=	5,02
3.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)										Total = 150,60	TXKM		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				>	Área x Cons (T/m²) x DMT (Km)	3.861,50	0,0013	30,00				=	150,60
3.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI										Total = 607,41	TXKM		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				>	Área x Cons (T/m²) x DMT (Km)	3.861,50	0,0013	121,00				=	607,41
3.3 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM													
3.3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 154,46	M3		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				>	Área x Esp.	3.861,50	0,04					=	154,46
3.3.2 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										Total = 154,46	M3		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				>	Volume	154,46						=	154,46
3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ										Total = 4.633,80	M3XKM		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				>	Vol (m³) x DMT (km)	154,46	30,00					=	4.633,80
3.3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										Total = 18.689,66	M3XKM		
>	Observação			>	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				>	Vol (m³) x DMT (km)	154,46	121,00					=	18.689,66
4. OBRAS DE DRENAGEM													
4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL													
4.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X B/										Total = 2.388,00	M		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lado Esq.	0+000,00	0+705,00	Ext.x Quant.	705,00	2,00					=	1.410,00	
>	Lado Dir.	0+020,00	0+098,00	Ext.x Quant.	78,00	1,00					=	78,00	
>	Lado Dir.	0+242,00	0+438,00	Ext.x Quant.	196,00	2,00					=	392,00	
>	Lado Dir.	0+446,00	0+700,00	Ext.x Quant.	254,00	2,00					=	508,00	
4.1.2 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021										Total = 41,55	M3		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lado Esq.	0+000,00	0+705,00	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	705,00	0,30	0,10	1,00			=	21,15	
>	Lado Dir.	0+000,00	0+236,00	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	236,00	0,30	0,10	1,00			=	7,08	
>	Lado Dir.	0+246,00	0+438,00	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	192,00	0,30	0,10	1,00			=	5,76	
>	Lado Dir.	0+448,00	0+700,00	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	252,00	0,30	0,10	1,00			=	7,56	
4.2 GÁRGULA SIMPLES													
4.2.1 GÁRGULA EM CONCRETO 1,50M										Total = 2,00	UN		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>				Quant.	2,00						=	2,00	
LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR Ordenadora de Despesas de Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano													
5. PASSEIOS E ACESSIBILIDADE													
5.1 PASSEIOS													
5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAL										Total = 109,83	M3		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lado Esq.	0+000,00	0+705,00	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	705,00	1,50	0,06	1,00			=	63,45	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

164

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 05: RUA 15

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Lado Dir. 0+020,00 0+098,00	Area x Esp. > 110,00 0,06	=	6,60					
>	Lado Dir. 0+242,00 0+438,00	Area x Esp. > 293,00 0,06	=	17,58					
>	Lado Dir. 0+446,00 0+700,00	Area x Esp. > 370,00 0,06	=	22,20					
>									
>									
5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 183,05	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	1.830,50	0,10					= 183,05
>									
>									
5.2	ACESSIBILIDADE								
5.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		Total = 308,25	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg >	1.233,00	0,25					= 308,25
>									
>									
6.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,48	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40	1,00				= 0,16
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40	2,00				= 0,32
>									
>									
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 33,90	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Inscrição "PARE"	Ext x Larg x Quant >	5,00	3,50	1,00				= 17,50
>	Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant >	4,00	0,60	1,00				= 2,40
>	Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant >	5,00	0,40	7,00				= 14,00
>									
>									
6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 55,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	120,00	0,12	1,00	1,00			= 14,40
>	Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	480,00	0,12	1,00	0,50			= 28,80
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	100,00	0,12	1,00	1,00			= 12,00
>									
>									

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas de
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 06: RUA MARIQUIHA PINHEIRO

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	LOCAÇÃO									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 3.919,92	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme área de regularização	Area >	3.919,92						= 3.919,92	
>										
>										
1.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO									
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018								Total = 67,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do passeio	Area >	67,84						= 67,84	
>										
>										
2.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	REGULARIZAÇÃO									
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								Total = 3.919,92	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			44,00	5,00	5,60				= 233,20	
>			116,00	5,60	5,60				= 649,60	
>			53,00	5,60	6,25				= 314,03	
>			27,00	6,25	5,80				= 162,68	
>			60,00	5,80	6,00				= 354,00	
>			40,00	6,00	6,90				= 258,00	
>			6,00	6,90	6,70				= 40,80	
>			37,00	6,70	7,00				= 253,45	
>			13,00	7,00	5,90				= 83,85	
>			23,00	5,90	6,25				= 139,73	
>			3,00	6,25	5,00				= 16,88	
>			18,00	5,00	5,00				= 90,00	
>			10,00	5,00	7,00				= 60,00	
>			70,00	7,00	7,00				= 490,00	
>			70,00	7,00	6,80				= 483,00	
>	Área início do trecho (irregular)	Area >	39,00						= 39,00	
>	Área 2	Area >	37,50						= 37,50	
>	Área 3	Area >	27,25						= 27,25	
>	Área 4	Area >	32,80						= 32,80	
>	Área 5	Area >	26,60						= 26,60	
>	Área 6	Area >	32,65						= 32,65	
>	Área 7	Area >	40,80						= 40,80	
>	Área 8	Area >	32,70						= 32,70	
>	Área 9	Area >	21,60						= 21,60	
>										
>										
2.2	SUB BASE - ESP.: 15 CM									
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E)								Total = 587,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	3.919,92	0,15					= 587,99	
>										
>										
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.								Total = 587,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	587,99						= 587,99	
>										
>										
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 5KM - SUB BASE								Total = 2.939,95	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	587,99	5,00					= 2.939,95	
>										
>										
2.2.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total = 587,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	587,99						= 587,99	
>										
>										
2.3	BASE EM BGS - ESP.: 15 CM									
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 587,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	3.919,92	0,15					= 587,99	
>										
>										
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 587,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	587,99						= 587,99	
>										
>										
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS								Total = 17.639,70	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 06: RUA MARIQUIHA PINHEIRO

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

166

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Vol (m³) x DMT (km) >	587,99 30,00	=	17.639,70
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/20		Total = 63.502,92	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	587,99 108,00	= 63.502,92
3.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.2	IMPRIMAÇÃO			
3.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 3.633,92	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+000,00 0+044,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	44,00 4,40 5,00	= 206,80
>		0+044,00 0+160,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	116,00 5,00 5,00	= 580,00
>		0+160,00 0+213,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	53,00 5,00 5,65	= 282,23
>		0+213,00 0+240,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	27,00 5,65 5,20	= 146,48
>		0+240,00 0+300,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	60,00 5,20 5,40	= 318,00
>		0+300,00 0+340,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	40,00 5,40 6,30	= 234,00
>		0+340,00 0+346,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	6,00 6,30 6,10	= 37,20
>		0+346,00 0+383,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	37,00 6,10 6,40	= 231,25
>		0+383,00 0+396,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	13,00 6,40 5,30	= 76,05
>		0+396,00 0+419,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	23,00 5,30 5,65	= 125,93
>		0+419,00 0+422,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	3,00 5,65 4,40	= 15,08
>		0+422,00 0+440,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	18,00 4,40 4,40	= 79,20
>		0+440,00 0+450,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	10,00 4,40 6,40	= 54,00
>		0+450,00 0+570,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	120,00 6,40 6,40	= 768,00
>		0+570,00 0+600,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	30,00 6,40 6,20	= 189,00
>	Área início do trecho (irregular)	Area >	39,00	= 39,00
>	Área 2	Area >	37,50	= 37,50
>	Área 3	Area >	27,25	= 27,25
>	Área 4	Area >	32,80	= 32,80
>	Área 5	Area >	26,60	= 26,60
>	Área 6	Area >	32,65	= 32,65
>	Área 7	Area >	40,60	= 40,60
>	Área 8	Area >	32,70	= 32,70
>	Área 9	Area >	21,60	= 21,60
3.2.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 4,72	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Taxa de aplicação	Area x Cons (T/m²) >	3.633,92 0,0013	= 4,72
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)		Total = 141,72	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	3.633,92 0,0013 30,00	= 141,72
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI		Total = 628,30	TXKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	3.633,92 0,0013 133,00	= 628,30
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM			
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 145,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area x Esp. >	3.633,92 0,04	= 145,36
3.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020		Total = 145,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Volume >	145,36	= 145,36
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 4.360,80	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	145,36 30,00	= 4.360,80
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/20		Total = 19.332,88	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	145,36 133,00	= 19.332,88
4.	OBRAS DE DRENAGEM			
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X B/		Total = 1.401,61	M
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	

LEIGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 06: RUA MARIQUIHA PINHEIRO

LOCAL: AEROPORTO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.				
>	0+000,00 0+600,00	Ext x Quant X Repet	600,00	2,00	1,00	=	1.200,00	
>	Meio-fio travamento e entradas de ruas	Ext.	201,61			=	201,61	

4.1.2 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Total = 37,47 M3

Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+000,00	0+600,00	Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	600,00	0,30	0,10	2,00			=	36,00
>	entrada 2		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	6,00	0,30	0,10	1,00			=	0,18
>	entrada 3		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	5,00	0,30	0,10	1,00			=	0,15
>	entrada 4		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	5,00	0,30	0,10	1,00			=	0,15
>	entrada 5		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	5,30	0,30	0,10	1,00			=	0,16
>	entrada 6		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	5,00	0,30	0,10	1,00			=	0,15
>	entrada 7		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	6,00	0,30	0,10	1,00			=	0,18
>	entrada 8		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	7,40	0,30	0,10	1,00			=	0,22
>	entrada 9		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	4,30	0,30	0,10	1,00			=	0,13
>	entrada 10		Ext.x Larg.x Esp. X Quant.	4,90	0,30	0,10	1,00			=	0,15

5. PASSEIOS E ACESSIBILIDADE

5.1 PASSEIOS

5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAC

Total = 67,84 M3

Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	C01		Area x Esp.	127,60	0,06					=	7,66
>	C02		Area x Esp.	153,11	0,06					=	9,19
>	C03		Area x Esp.	221,40	0,06					=	13,28
>	C04		Area x Esp.	193,13	0,06					=	11,59
>	C05		Area x Esp.	34,22	0,06					=	2,05
>	C06		Area x Esp.	6,32	0,06					=	0,38
>	C07		Area x Esp.	7,20	0,06					=	0,43
>	C08		Area x Esp.	73,30	0,06					=	4,40
>	C09		Area x Esp.	8,64	0,06					=	0,52
>	C10		Area x Esp.	68,86	0,06					=	4,13
>	C11		Area x Esp.	51,95	0,06					=	3,12
>	C12		Area x Esp.	50,06	0,06					=	3,00
>	C13		Area x Esp.	31,62	0,06					=	1,91
>	C14		Area x Esp.	60,43	0,06					=	3,63
>	C15		Area x Esp.	42,43	0,06					=	2,55

5.1.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

Total = 113,05 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area x Esp.	1.130,47	0,10					=	113,05

5.2 ACESSIBILIDADE

5.2.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

Total = 162,23 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext x Larg	648,90	0,25					=	162,23

6. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Total = 1,44 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,40	3,00			=	0,48
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,40	6,00			=	0,96

6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Total = 132,00 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant	4,00	0,60	10,00			=	24,00
>	Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant	5,00	0,40	54,00			=	108,00

6.2.2 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Total = 72,00 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator	600,00	0,12	1,00	1,00		=	72,00

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 07: RUA SOL NASCENTE

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN								
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	LOCAÇÃO											
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 2.716,96	M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Conforme área de regularização	Area >	2.716,96						= 2.716,96			
>												
>												
1.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO											
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018								Total = 37,67	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Área do passeio	Area >	37,67						= 37,67			
>												
>												
2.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1	REGULARIZAÇÃO											
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								Total = 2.716,96	M2		
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00	0+090,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	90,00	4,00	4,00				= 360,00	
>		0+090,00	0+134,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	44,00	4,00	4,70				= 191,40	
>		0+134,00	0+142,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	8,00	4,70	6,70				= 45,60	
>		0+142,00	0+171,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	29,00	6,70	7,00				= 198,65	
>		0+171,00	0+182,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	11,00	7,00	5,80				= 70,40	
>		0+182,00	0+200,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	18,00	5,80	5,80				= 104,40	
>		0+200,00	0+207,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	7,00	5,80	6,30				= 42,35	
>		0+207,00	0+240,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	33,00	6,30	6,20				= 206,25	
>		0+240,00	0+281,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	41,00	6,20	4,80				= 225,50	
>		0+281,00	0+291,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	10,00	4,80	5,70				= 52,50	
>		0+291,00	0+322,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	31,00	5,70	5,20				= 168,95	
>		0+322,00	0+342,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	5,20	5,50				= 107,00	
>		0+342,00	0+360,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	18,00	5,50	5,00				= 94,50	
>		0+360,00	0+380,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	5,00	4,60				= 96,00	
>		0+380,00	0+400,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	4,60	4,10				= 87,00	
>		0+400,00	0+413,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	13,00	4,10	5,30				= 61,10	
>		0+413,00	0+452,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	39,00	5,30	4,50				= 191,10	
>		0+452,00	0+472,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	4,50	5,30				= 98,00	
>		0+485,00	0+506,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	21,00	4,70	3,80				= 89,25	
>		0+506,00	0+540,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	34,00	3,80	4,50				= 141,10	
>	Área irregular			Area >	85,91						= 85,91	
>												
>												
2.2	SUB BASE - ESP.: 15 CM											
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E)										Total = 407,54	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Area x Esp. >	2.716,96	0,15					= 407,54	
>												
>												
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										Total = 407,54	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	407,54						= 407,54	
>												
>												
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 15KM - SUB BASE										Total = 6.113,10	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	407,54	15,00					= 6.113,10	
>												
>												
2.2.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										Total = 407,54	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	407,54						= 407,54	
>												
>												
2.3	BASE EM BGS - ESP.: 15 CM											
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 407,54	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Area x Esp. >	2.716,96	0,15					= 407,54	
>												
>												
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 407,54	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	407,54						= 407,54	
>												
>												
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS										Total = 12.226,20	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	407,54	30,00					= 12.226,20	
>												
>												

LEONIA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesa
 Secretária de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 07: RUA SOL NASCENTE

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/20		Total = 48.904,80	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	407,54	120,00					= 48.904,80
3.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.2	IMPRIMAÇÃO								
3.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 2.400,76	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	0+000,00	0+090,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	90,00	3,40	3,40				= 306,00
>	0+090,00	0+134,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	44,00	3,40	4,10				= 165,00
>	0+134,00	0+142,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	8,00	4,10	6,10				= 40,80
>	0+142,00	0+171,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	29,00	6,10	6,40				= 181,25
>	0+171,00	0+182,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	11,00	6,40	5,20				= 63,80
>	0+182,00	0+200,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	18,00	5,20	5,20				= 93,60
>	0+200,00	0+207,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	7,00	5,20	5,70				= 38,15
>	0+207,00	0+240,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	33,00	5,70	5,60				= 186,45
>	0+240,00	0+281,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	41,00	5,60	4,20				= 200,90
>	0+281,00	0+291,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	10,00	4,20	5,10				= 46,50
>	0+291,00	0+322,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	31,00	5,10	4,60				= 150,35
>	0+322,00	0+342,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	4,60	4,90				= 95,00
>	0+342,00	0+380,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	18,00	4,90	4,40				= 83,70
>	0+380,00	0+380,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	4,40	4,00				= 84,00
>	0+380,00	0+400,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	4,00	3,50				= 75,00
>	0+400,00	0+413,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	13,00	3,50	4,70				= 53,30
>	0+413,00	0+452,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	39,00	4,70	3,90				= 167,70
>	0+452,00	0+472,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	3,90	4,70				= 86,00
>	0+485,00	0+506,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	21,00	4,10	3,20				= 76,65
>	0+506,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	34,00	3,20	3,90				= 120,70
>	Área irregular	Area >	85,91						= 85,91
3.2.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 3,12	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Taxa de aplicação	Area(m²) x Taxa(T/m²) >	2.400,76	0,0013					= 3,12
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)		Total = 93,63	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	2.400,76	0,0013	30,00				= 93,63
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI		Total = 415,09	TXKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	2.400,76	0,0013	133,00				= 415,09
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM								
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 96,03	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	2.400,76	0,04					= 96,03
3.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		Total = 96,03	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	96,03						= 96,03
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 2.880,90	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	96,03	30,00					= 2.880,90
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/20		Total = 12.771,99	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Vol (m³) x DMT (km) >	96,03	133,00					= 12.771,99
4.	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10 CM (COMPRIMENTO X B/		Total = 1.221,79	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	1.221,79						= 1.221,79
4.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		Total = 32,40	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	540,00	0,30	0,10	2,00			= 32,40

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 07: RUA SOL NASCENTE

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	>	>	>
5.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE			
5.1	PASSEIOS			
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAD		Total = 37,67	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Esp. >	627,84	0,06
>			=	37,67
>	>	>	>	>
5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 62,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Esp. >	627,84	0,10
>			=	62,78
>	>	>	>	>
5.2	ACESSIBILIDADE			
5.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		Total = 118,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext x Larg >	475,94	0,25
>			=	118,99
>	>	>	>	>
6.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 3,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40
>	Placa de Lombada A-18	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40
>	Placa de Via Compartilhada	L1 x L2 x Quant. >	0,75	0,50
>			=	0,16
>			=	0,32
>			=	0,96
>			=	2,25
>	>	>	>	>
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 50,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa de Pedestre	Ext.x Larg.x Quant. x Repet. >	5,00	0,40
>	Pintura da Lombada	Ext x Larg >	17,85	1,50
>			=	24,00
>			=	26,78
>	>	>	>	>
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.3.1	LOMBADA DE TRÂNSITO EM CONCRETO 1,50M		Total = 17,85	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	17,85	
>			=	17,85
>	>	>	>	>

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 08: RUA JULIETA PONTES

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN								
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	LOCAÇÃO											
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 3.444,40	M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Conforme área de regularização	Area >	3.444,40						= 3.444,40			
>												
>												
1.2	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO											
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018								Total = 58,40	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Área do passeio	Area >	58,40						= 58,40			
>												
>												
2.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1	REGULARIZAÇÃO											
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								Total = 3.444,40	M2		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00	0+002,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	8,25	6,00				= 14,25	
>		0+002,00	0+108,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	106,00	6,00	5,20				= 593,60	
>		0+108,00	0+120,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	12,00	5,20	5,50				= 64,20	
>		0+120,00	0+125,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	5,00	5,50	6,80				= 30,75	
>		0+125,00	0+140,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	15,00	6,80	6,80				= 102,00	
>		0+140,00	0+150,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	10,00	6,80	8,00				= 74,00	
>		0+150,00	0+167,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	17,00	8,00	8,00				= 136,00	
>		0+167,00	0+174,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	7,00	8,00	7,50				= 54,25	
>		0+174,00	0+254,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	80,00	7,50	7,00				= 580,00	
>		0+254,00	0+300,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	46,00	7,00	7,50				= 333,50	
>		0+300,00	0+320,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	20,00	7,50	7,00				= 145,00	
>		0+320,00	0+400,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	80,00	7,00	7,30				= 572,00	
>		0+417,00	0+510,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	93,00	6,00	6,00				= 558,00	
>		0+510,00	0+511,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	1,00	6,00	9,00				= 7,50	
>	Área Irregular 1			Area >	33,80						= 33,80	
>	Área Irregular 2			Area >	37,20						= 37,20	
>	Área Irregular 3			Area >	35,95						= 35,95	
>	Área Irregular 4			Area >	30,20						= 30,20	
>	Área Irregular 5			Area >	20,50						= 20,50	
>	Área Irregular 6			Area >	21,70						= 21,70	
>												
>												
2.2	SUB BASE - ESP.: 15 CM											
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E)										Total = 516,66	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Area x Esp. >	3.444,40	0,15					= 516,66	
>												
>												
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										Total = 516,66	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	516,66						= 516,66	
>												
>												
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 15KM - SUB BASE										Total = 7.749,90	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	516,66	15,00					= 7.749,90	
>												
>												
2.2.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										Total = 516,66	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	516,66						= 516,66	
>												
>												
2.3	BASE EM BGS - ESP.: 15 CM											
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 516,66	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Area x Esp. >	3.444,40	0,15					= 516,66	
>												
>												
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 516,66	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume >	516,66						= 516,66	
>												
>												
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS										Total = 15.499,80	M3XKM
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Vol (m³) x DMT (km) >	516,66	30,00					= 15.499,80	
>												
>												
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCESSANTE DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - BGS										Total = 55.799,28	M3XKM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 08: RUA JULIETA PONTES

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

172

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Vol (m³) x DMT (km)	516,66	108,00					=	55.799,28

3. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO

3.2 IMPRIMAÇÃO

3.2.1 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Total = 3.148,00 M2

>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00	0+002,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	2,00	7,65	5,40				=	13,05
>		0+002,00	0+108,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	106,00	5,40	4,60				=	530,00
>		0+108,00	0+120,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	12,00	4,60	4,90				=	57,00
>		0+120,00	0+125,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	5,00	4,90	6,20				=	27,75
>		0+125,00	0+140,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	15,00	6,20	6,20				=	93,00
>		0+140,00	0+150,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	10,00	6,20	7,40				=	68,00
>		0+150,00	0+167,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	17,00	7,40	7,40				=	125,80
>		0+167,00	0+174,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	7,00	7,40	6,90				=	50,05
>		0+174,00	0+254,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	80,00	6,90	6,40				=	532,00
>		0+254,00	0+300,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	46,00	6,40	6,90				=	305,90
>		0+300,00	0+320,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	20,00	6,90	6,40				=	133,00
>		0+320,00	0+400,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	80,00	6,40	6,70				=	524,00
>		0+417,00	0+510,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	93,00	5,40	5,40				=	502,20
>		0+510,00	0+511,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	1,00	5,40	8,40				=	6,90
>	Área Irregular 1			Area	33,80						=	33,80
>	Área Irregular 2			Area	37,20						=	37,20
>	Área Irregular 3			Area	35,95						=	35,95
>	Área Irregular 4			Area	30,20						=	30,20
>	Área Irregular 5			Area	20,50						=	20,50
>	Área Irregular 6			Area	21,70						=	21,70

3.2.2 ASFALTO DILUÍDO - CM 30

Total = 4,09 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Taxa de aplicação	Area(m²) x Taxa(T/m²)	3.148,00	0,0013					=	4,09

3.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)

Total = 122,77 TXKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m³) x DMT (Km)	3.148,00	0,0013	30,00				=	122,77

3.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI

Total = 544,29 TXKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m³) x DMT (Km)	3.148,00	0,0013	133,00				=	544,29

3.3 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM

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

Total = 125,92 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp.	3.148,00	0,04					=	125,92

3.3.2 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020

Total = 125,92 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	125,92						=	125,92

3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ

Total = 3.777,60 M3XKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km)	125,92	30,00					=	3.777,60

3.3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Total = 16.747,36 M3XKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km)	125,92	133,00					=	16.747,36

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X B/

Total = 1.499,10 M

>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+000,00	0+140,00	Ext.x Quant.	140,00	2,00					=	280,00
>		0+150,00	0+254,00	Ext.x Quant.	104,00	2,00					=	208,00
>		0+262,00	0+315,00	Ext.x Quant.	53,00	2,00					=	106,00
>		0+320,00	0+404,00	Ext.x Quant.	84,00	2,00					=	168,00
>		0+412,00	0+511,00	Ext.x Quant.	99,00	2,00					=	198,00
>	Entrada de via			Ext.x Quant.	4,70	4,00					=	18,80
>	Entrada de via			Ext.x Quant.	4,70	4,00					=	18,80
>	Entrada de via			Ext.x Quant.	5,50	3,00					=	16,50

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas
 Secretaria de Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

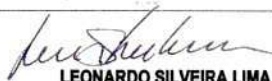
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 08: RUA JULIETA PONTES

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Entrada de via	Ext.x Quant. >	5,00 3,00	=	15,00
>	Entrada de via	Ext.x Quant. >	5,00 3,00	=	15,00
>	Entrada de via	Ext.x Quant. >	5,00 3,00	=	15,00
>	contenção passeios	Ext.x Quant. >	120,00 2,00	=	240,00
>	contenção passeios	Ext.x Quant. >	100,00 2,00	=	200,00
>					
>					
4.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			Total = 30,59	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	509,90 0,30 0,10 2,00	=	30,59
>					
>					
5.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				
5.1	PASSEIOS				
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAL			Total = 58,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	C01	Area x Esp. >	146,42 0,06	=	8,79
>	C02	Area x Esp. >	170,41 0,06	=	10,22
>	C03	Area x Esp. >	28,83 0,06	=	1,73
>	C04	Area x Esp. >	90,68 0,06	=	5,44
>	C05	Area x Esp. >	130,42 0,06	=	7,83
>	C06	Area x Esp. >	48,18 0,06	=	2,89
>	C07	Area x Esp. >	6,97 0,06	=	0,42
>	C08	Area x Esp. >	63,76 0,06	=	3,83
>	C09	Area x Esp. >	139,66 0,06	=	8,38
>	C10	Area x Esp. >	147,75 0,06	=	8,87
>					
>					
5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019			Total = 97,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. >	973,08 0,10	=	97,31
>					
>					
5.2	ACESSIBILIDADE				
5.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023			Total = 255,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Larg >	1.020,00 0,25	=	255,00
>					
>					
6.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO			Total = 2,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,40 0,40 2,00	=	0,32
>	Placa Passagem de Pedestre A-32B	L1 x L2 x Quant. >	0,40 0,40 8,00	=	1,28
>	Placa de Velocidade	L1 x L2 x Quant. >	0,40 0,40 8,00	=	1,28
>					
>					
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			Total = 71,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Inscrição "PARE"	Ext x Larg x Quant >	5,00 3,50 3,00	=	52,50
>	Faixa de Retenção (PARE)	Ext x Larg x Quant >	4,00 0,60 3,00	=	7,20
>	Faixa de Pedestre	Ext x Larg x Quant >	5,00 0,40 6,00	=	12,00
>					
>					
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			Total = 31,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa de Eixo Amarela Contínua Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	15,00 0,12 1,00 1,00	=	1,80
>	Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	496,00 0,12 1,00 0,50	=	29,76
>					
>					


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
 Ordenadora de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 09: RUA JOÃO CAMINHA

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 LOCAÇÃO										
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 1.674,60	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	1.674,60						= 1.674,60	
2. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO										
2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 1.674,60	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+000,00	0+059,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	59,00	7,00	7,00			= 413,00	
>	0+059,00	0+070,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	11,00	7,00	7,50			= 79,75	
>	0+070,00	0+120,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	50,00	7,50	7,90			= 385,00	
>	0+120,00	0+132,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	12,00	7,90	4,50			= 74,40	
>	0+132,00	0+183,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	51,00	4,50	4,60			= 232,05	
>	0+183,00	0+195,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	12,00	4,60	8,20			= 76,80	
>	0+195,00	0+242,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	47,00	8,20	9,40			= 413,60	
2.1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,34	T
>		Area x Cons (T/m²) >	1.674,60	0,0008					= 1,34	
2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 40,19	TXKM
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	1.674,60	0,0008	30,00				= 40,19	
2.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDEI										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 178,18	TXKM
>		Area x Cons (T/m²) x DMT (Km) >	1.674,60	0,0008	133,00				= 178,18	
2.2 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP.: 4 CM										
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 66,98	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	1.674,60	0,04					= 66,98	
2.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		Total = 66,98	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	66,98						= 66,98	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 2.009,40	M3XKM						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	66,98	30,00					= 2.009,40	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT = 30KM - CBUQ		Total = 8.908,34	M3XKM						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vol (m³) x DMT (km) >	66,98	133,00					= 8.908,34	
3. OBRAS DE DRENAGEM										
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BA		Total = 521,96	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Quant. >	215,20	2,00					= 430,40	
>	Meio-fio travamento e entradas de ruas	Ext. x Quant. >	91,56	1,00					= 91,56	
4. PASSEIOS E ACESSIBILIDADE										
4.1 PASSEIOS										
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAC		Total = 6,53	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	C01	Area x Esp. >	49,29	0,06					= 2,96	
>	C02	Area x Esp. >	59,58	0,06					= 3,57	
4.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 10,89	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	C01	Area x Esp. >	49,29	0,10					= 4,93	
>	C02	Area x Esp. >	59,58	0,10					= 5,96	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CÓD: 09: RUA JOÃO CAMINHA

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

PGM
175

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
4.2	ACESSIBILIDADE			
4.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		Total = 18,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	C01	Ext x Larg >	33,11	0,25 = 8,28
>	C02	Ext x Larg >	40,00	0,25 = 10,00
>				
>				
5.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,40 = 0,16
>				
>				
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
5.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 9,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa de Eixo Amarela Tracejada Simples	Ext. x Larg. x Quant. x Fator >	163,49	0,12 = 9,81
>				
>				

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR
Ordenadora de Despesa da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano