

PROPOSTA DE PREÇOS

AD

☺



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE

<i>Especificações dos Serviços</i>	<i>Prazo de Execução</i>
Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	05 (CINCO) MESES
Valor Global R\$ 496.826,94	

VALOR GLOBAL de R\$ 496.826,94 (quatrocentos e noventa e seis mil oitocentos e vinte e seis reais e noventa e quatro centavos),

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação,

Proponente: MR ABSOLUT LTDA
Endereço: Rua Padre Vieira, 121, centro de Icó/CE
CNPJ: 40.118.326/001-32
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.
Prazo de execução dos serviços: 05 (cinco) meses.

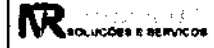
Icó- CE, 25 de março de 2023.


MARIO RUBENS FERREIRA ALEXANDRE
CPF: 776.773.743-87
Sócio Administrador


EUFICARTE LEITE
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. CE 051959058


CPF: 776.000.000-00
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

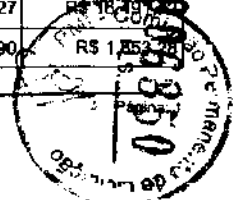


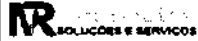
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACAS DE OBRA							R\$ 1.201,92	R\$ 1.523,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 150,24	R\$ 190,43	R\$ 1.201,82	R\$ 1.523,44
2	RUA LINO PONTES							R\$ 104.167,42	R\$ 132.038,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.108,13	R\$ 1.405,24
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÉITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 898,72	R\$ 1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	805,43	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 209,41	R\$ 265,79
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 71.382,32	R\$ 90.479,31
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 53.728,90	R\$ 68.101,09
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 6.432,36	R\$ 8.154,43
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 11.221,06	R\$ 14.223,79
2.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 30.228,81	R\$ 38.311,90
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 13.633,14	R\$ 17.279,96
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 186,58	R\$ 236,49	R\$ 15.206,27	R\$ 19.273,94
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 23,12	R\$ 28,30	R\$ 1.387,20	R\$ 1.768,00
2.4	LIMPEZA							R\$ 1.220,08	R\$ 1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 1.220,08	R\$ 1.548,56
2.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 230,28	R\$ 291,87
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 662,03	R\$ 839,12	R\$ 139,03	R\$ 176,22
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,51	R\$ 1.051,40	R\$ 91,25	R\$ 115,85
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA							R\$ 23.331,27	R\$ 29.573,49
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 265,96	R\$ 337,26
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÉITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 215,85	R\$ 273,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 50,11	R\$ 63,80
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 17.023,41	R\$ 21.577,68
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 13.011,27	R\$ 17.191,42
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 1.461,90	R\$ 1.852,26

AF

(Handwritten mark)

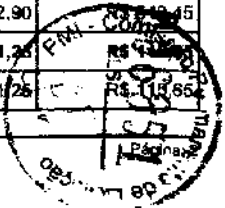




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,76%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.	
				05/2021	
				08/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 2.550,24	R\$ 3.232,68
3.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 5.279,62	R\$ 6.691,86
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 1.960,93	R\$ 2.486,47
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,58	R\$ 236,49	R\$ 3.041,25	R\$ 3.854,79
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,12	R\$ 29,30	R\$ 277,44	R\$ 351,60
3.4	LIMPEZA							R\$ 293,44	R\$ 372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 293,44	R\$ 372,44
3.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 468,84	R\$ 594,25
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 652,03	R\$ 839,12	R\$ 278,05	R\$ 352,43
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 829,51	R\$ 1.051,40	R\$ 190,79	R\$ 241,82
4	RUA DELICE OSORIO							R\$ 31.205,92	R\$ 38.555,12
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 391,89	R\$ 496,96
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 318,06	R\$ 403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,28	R\$ 0,33	R\$ 73,83	R\$ 93,71
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 24.931,25	R\$ 31.601,09
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 19.308,17	R\$ 24.473,00
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,39x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 2.048,98	R\$ 2.597,40
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 3.574,20	R\$ 4.530,65
4.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 5.358,63	R\$ 6.792,01
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 2.039,94	R\$ 2.685,62
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 186,58	R\$ 236,49	R\$ 3.041,25	R\$ 3.854,79
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,12	R\$ 29,30	R\$ 277,44	R\$ 351,60
4.4	LIMPEZA							R\$ 432,90	R\$ 549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 432,90	R\$ 549,45
4.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 91,25	R\$ 116,65
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,51	R\$ 1.051,40	R\$ 91,25	R\$ 116,65



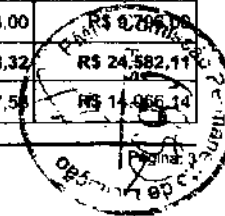
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	RUA PREFEITO ALAEXANDRE GONÇALVES							R\$ 28.353,67	R\$ 35.939,79
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 341,93	R\$ 433,62
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÉITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,76	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 277,51	R\$ 351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,76	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 64,42	R\$ 81,77
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 22.142,36	R\$ 28.066,15
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 16.501,05	R\$ 20.914,99
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 2.055,52	R\$ 2.605,82
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 3.585,79	R\$ 4.545,34
5.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 5.401,73	R\$ 6.846,64
5.3.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	2,90	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 2.083,04	R\$ 2.640,25
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	15,30	R\$ 186,58	R\$ 236,49	R\$ 3.041,25	R\$ 3.854,79
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,12	R\$ 29,30	R\$ 277,44	R\$ 351,60
5.4	LIMPEZA							R\$ 376,40	R\$ 477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 376,40	R\$ 477,73
5.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 91,25	R\$ 115,85
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,51	R\$ 1.051,40	R\$ 91,25	R\$ 115,85
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDO							R\$ 83.576,88	R\$ 105.937,48
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 985,32	R\$ 1.249,50
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÉITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 799,68	R\$ 1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 185,64	R\$ 235,62
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 61.638,40	R\$ 78.125,60
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 49.478,40	R\$ 62.713,60
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 4.430,00	R\$ 5.616,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 7.728,00	R\$ 9.780,00
6.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 19.394,32	R\$ 24.582,11
6.3.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	15,45	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 11.097,55	R\$ 14.065,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 188,58	R\$ 236,49	R\$ 7.603,14	R\$ 9.838,97
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 23,12	R\$ 29,30	R\$ 693,60	R\$ 879,00
6.4	LIMPEZA							R\$ 1.092,00	R\$ 1.386,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 1.092,00	R\$ 1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 468,84	R\$ 594,25
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 662,03	R\$ 839,12	R\$ 278,05	R\$ 352,43
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 829,51	R\$ 1.051,40	R\$ 190,79	R\$ 241,82
7	RUA VEREADORA VICENTE FERREIRA DE SOUZA							R\$ 79.618,22	R\$ 100.919,66
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 946,86	R\$ 1.200,72
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 768,47	R\$ 974,30
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	886,13	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 178,39	R\$ 226,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 59.697,79	R\$ 75.541,71
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 47.220,85	R\$ 59.852,29
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 4.509,74	R\$ 5.717,09
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 7.867,10	R\$ 9.972,33
7.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 18.029,47	R\$ 22.852,19
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 11.392,08	R\$ 14.438,42
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 186,58	R\$ 236,49	R\$ 6.082,51	R\$ 7.709,57
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,12	R\$ 29,30	R\$ 554,88	R\$ 703,20
7.4	LIMPEZA							R\$ 952,85	R\$ 1.209,38
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 952,85	R\$ 1.209,38
7.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 91,25	R\$ 115,65
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 829,51	R\$ 1.051,40	R\$ 91,25	R\$ 115,65
8	AVENIDA MONO FERREIRA							R\$ 40.504,57	R\$ 50.921,85
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 449,23	R\$ 569,89
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 364,67	R\$ 462,35




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					06/2021
					08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 84,66	R\$ 107,45
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 27.746,96	R\$ 35.169,84
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 77,31	R\$ 97,99	R\$ 22.883,76	R\$ 29.005,04
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,15	R\$ 28,08	R\$ 1.772,00	R\$ 2.246,40
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 38,64	R\$ 48,98	R\$ 3.091,20	R\$ 3.918,40
8.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 11.809,08	R\$ 14.967,87
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 718,29	R\$ 910,43	R\$ 5.171,69	R\$ 6.555,10
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 186,58	R\$ 236,49	R\$ 6.082,51	R\$ 7.709,57
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,12	R\$ 29,30	R\$ 554,88	R\$ 703,20
8.4	LIMPEZA							R\$ 499,20	R\$ 633,60
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 499,20	R\$ 633,60
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 104.867,07	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 391.958,87	
VALOR TOTAL:								R\$ 496.826,84	

Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Quatro centavos


RUBRICARTE LEITE
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 0319020000


027.719.9143
Setor Administrativo



Comissão Permanente de FLS. 081

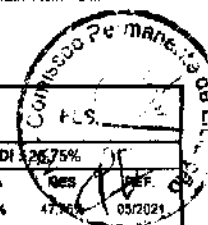
RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,23%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MIN
			08/2021
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			83,65%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACAS DE OBRA	R\$ 1.523,44	0,31%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 132.036,88	26,58%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.573,49	5,95%
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 38.555,12	7,96%
5	RUA PREFEITO ALAEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.939,79	7,23%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDO	R\$ 105.937,46	21,32%
7	RUA VEREADORA VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 100.819,65	20,31%
8	AVENIDA MONO FERREIRA	R\$ 51.341,11	10,33%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 104.867,07	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 391.959,87	
		VALOR TOTAL: R\$ 496.826,94	

Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Quatro centavos

[Handwritten Signature]
RUI INCARTE
 ENGENHEIRO
 CREA/CE 031907

[Handwritten Signature]
 031907
 CREA/CE 031907

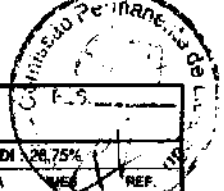


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
RA SOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	diversas ruas de Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:						R\$ 119,1416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 150,24

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI: 28,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DEBONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1775
					VALOR:	R\$ 0,26

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
					TOTAL Material:	R\$ 43,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70

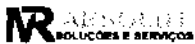
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,30
					VALOR:	R\$ 77,31

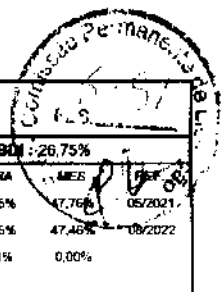
2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
					TOTAL Material:	R\$ 12,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5041
					VALOR:	R\$ 22,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO	HCRA
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%



2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79

VALOR: R\$ 38,64

2.3.1. 94998 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460 SARRAFO NAO APARELHADQ *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 426,02	R\$ 519,18
TOTAL Serviço:					R\$ 519,18

VALOR: R\$ 716,29

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
TOTAL Material:					R\$ 173,15

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023		BR: 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	08/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	08/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE																								
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE																								

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 186,58

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:					R\$ 6,5162	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050	
VALOR:					R\$ 23,12	

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49	
VALOR:					R\$ 1,56	

5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

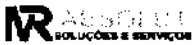
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,9700	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,3800	R\$ 523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
TOTAL Material:					R\$ 586,4200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

005850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BOI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA 63,85% MEO 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,9200	R\$ 6,0106
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0106	
VALOR:					R\$ 662,03	

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,9700	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 747,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 333,9200	R\$ 12,0211
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0211	
VALOR:					R\$ 829,51	

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

006861
08/2022

MR SOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	EM: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 1,12	

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

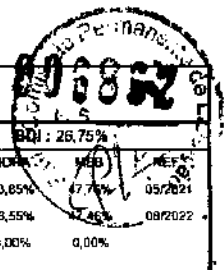
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0786	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	
VALOR:					R\$ 0,26	

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNÉCEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:					R\$ 10,30	
VALOR:					R\$ 77,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA:	31/03/2023		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%
CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5041

VALOR:	R\$ 22,15
---------------	------------------

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79

VALOR:	R\$ 38,64
---------------	------------------

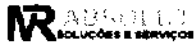
3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	28,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,02	R\$ 519,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 519,18
					VALOR:	R\$ 718,29

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
					TOTAL Material:	R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 186,58

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
					TOTAL Material:	R\$ 6,5162

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 23,12

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

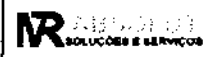
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 1,56

3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

006854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 28,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERBAO	HORA
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,25% 05/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800 R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200 R\$ 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,3800 R\$ 523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600 R\$ 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400 R\$ 8,1400
TOTAL Material:					R\$ 586,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700 R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500 R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,9200 R\$ 6,0106
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0106
VALOR:					R\$ 662,03

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500 R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500 R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,9700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800 R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200 R\$ 3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700 R\$ 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600 R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400 R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 747,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700 R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500 R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,9200 R\$ 12,0211
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0211
VALOR:					R\$ 629,51

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

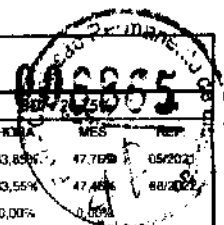
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA: 31/03/2023

FONTES:	VERBÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,75%	05/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0014
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0788

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

003856
 05/2021
 000922

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MR SOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA: 31/03/2023	BID: 95,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	VERBAO:	HORA:
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 47,35%
	CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	REF 05/2021 47,46%
			PRÓPRIA 0,00%	0,00%

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
					TOTAL Material:	R\$ 43,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,30
					VALOR:	R\$ 77,31

4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
					TOTAL Material:	R\$ 12,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

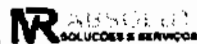
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5041
					VALOR:	R\$ 22,15

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,70	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
					TOTAL Material:	R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
					VALOR:	R\$ 38,64

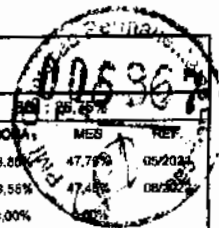
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA : 31/03/2023

FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	05/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,40%	08/2022
PROPRIA	PROPRIA	0,00%		



4.3.1. 84980 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	RS 7,82
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	RS 25,72
TOTAL Material:					RS 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	RS 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	RS 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	RS 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 165,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,02	RS 519,18
TOTAL Serviço:					RS 519,18
VALOR:					RS 718,29

4.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	RS 2,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	RS 0,15
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	RS 170,31
TOTAL Material:					RS 173,15

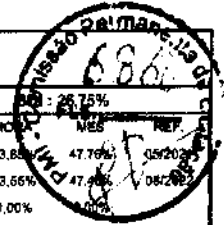
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	RS 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	RS 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,43
VALOR:					RS 186,58

4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	RS 0,4312
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	RS 6,0850
TOTAL Material:					RS 6,5162

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	RS 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,6050
VALOR:					RS 23,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA: 31/03/2023	RECEBIMENTO: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	VERSIÃO:	REF.:
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA: 077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,40% 08/2023
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,56

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12896	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 807,1700	R\$ 807,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:						R\$ 747,8900

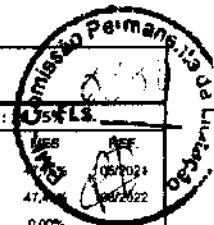
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,9200	R\$ 12,0211
TOTAL Serviço:						R\$ 12,0211
VALOR:						R\$ 829,51

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDE : 05% L.S.																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 40%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">Mês</td> <td style="width: 20%;">Ref</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,7%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	Mês	Ref	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,7%	08/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	Mês	Ref																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2022																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,7%	08/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		0,00%																			
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE																						
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE																						

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12362	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,13080000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,88
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,7%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSIÃO:	MORA:
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76%
		PROPRIA: PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,70
--	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:					R\$ 10,30
VALOR:					R\$ 77,31

5.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5041
VALOR:					R\$ 22,15

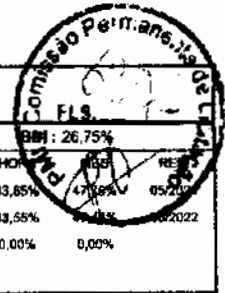
5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,64

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004490 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BIM: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,02	R\$ 519,18
TOTAL Serviço:						R\$ 519,18
VALOR:						R\$ 718,29

5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
TOTAL Material:						R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 186,58

5.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:						R\$ 6,5162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,12

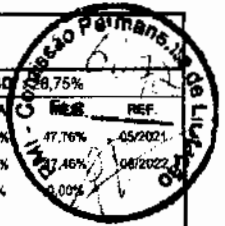
5.4.1. 98814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BO:	8,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	diversas ruas de Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
VALOR:	R\$ 1,56

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12606	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 747,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 333,8200	R\$ 12,0211
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0211	

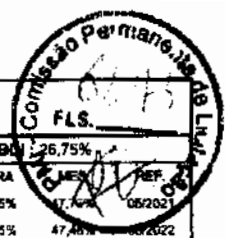
VALOR:	R\$ 829,51
---------------	-------------------

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NR ABSOLUT SOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BOM: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	HORA:	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
VALOR:	R\$ 1,12

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

VALOR:	R\$ 0,26
---------------	-----------------

6.2.1. 101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,88
00004385 PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MRL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 43,42

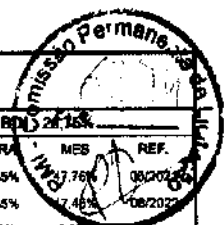
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:					R\$ 10,30
VALOR:					R\$ 77,31

6.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	RND: 28,15%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERBÃO:
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA:	PROPRIA
			HORA:	83,85%
			MES:	17,76%
			REF.:	08/2021
				08/2021

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:						R\$ 12,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00108000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5041
VALOR:						R\$ 22,15

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. = 06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,64

3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:						R\$ 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,02	R\$ 519,18
TOTAL Serviço:						R\$ 519,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	88,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 718,29
---------------	-------------------

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,83	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
TOTAL Material:					R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 186,58

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:					R\$ 6,5162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,12

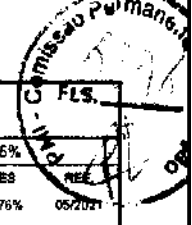
4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,9700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RA SOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 28,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,3800	R\$ 523,3800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
TOTAL Material:						R\$ 586,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,9200	R\$ 6,0106
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0106
VALOR:						R\$ 662,03

6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:						R\$ 747,8900

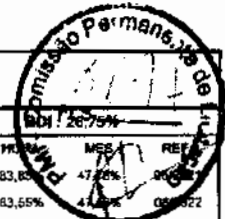
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,9200	R\$ 12,0211
TOTAL Serviço:						R\$ 12,0211
VALOR:						R\$ 829,51

7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA: 01/09/2023
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	FONTE: VERBÃO
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA: PRÓPRIA

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

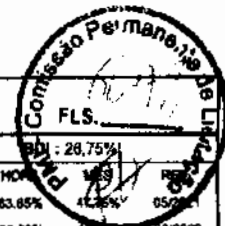
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	VALOR: 28,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERBAO:
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 4,25% 05/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,26% 08/2022
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 43,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 77,31

7.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:						R\$ 12,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366

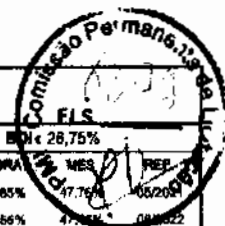
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5041
VALOR:						R\$ 22,15

7.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. 06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NR ABSOLUT SOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	DI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO	MORA	PREP	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,02	R\$ 519,18
TOTAL Serviço:					R\$ 519,18	
VALOR:					R\$ 718,29	

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

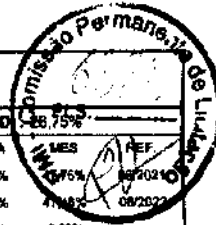
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
TOTAL Material:					R\$ 173,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43	
VALOR:					R\$ 186,58	

7.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:					R\$ 6,5162	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050	
VALOR:					R\$ 23,12	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
MR RESOLUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA: 31/03/2023
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	BO: 28.75%
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,65% SINAPI: 2022/07 COM DEBONERAÇÃO 83,55% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00%
	CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	MES: 07/2021 REF: 06/2022

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,56

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12896	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 607,1700	R\$ 607,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
TOTAL Material:						R\$ 747,8900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,9200	R\$ 12,0211
TOTAL Serviço:						R\$ 12,0211
VALOR:						R\$ 829,51

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 344,36	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 8,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI 2022/07 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,46%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,33	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 222,82	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0786

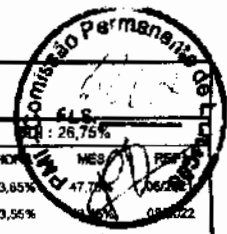
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,15	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 130,37	R\$ 14,86
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 865,50	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 43,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORNTE	VERBAO	HOR	MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	902207 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/03/22
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70
--	-----------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 505,13	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:					R\$ 10,30
VALOR:					R\$ 77,31

8.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5041
VALOR:					R\$ 22,15

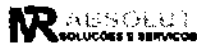
8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,70	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 440,55	R\$ 16,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,08	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,85

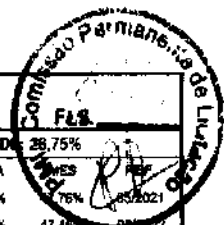
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,64

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU FIBO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,29	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 33,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	75%:	47,46%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,02	R\$ 519,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 519,18
					VALOR:	R\$ 718,29

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038185	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,25	R\$ 170,31
					TOTAL Material:	R\$ 173,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 186,58

8.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

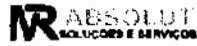
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
					TOTAL Material:	R\$ 6,5162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 23,12

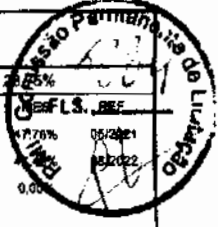
8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,83	R\$ 1,49

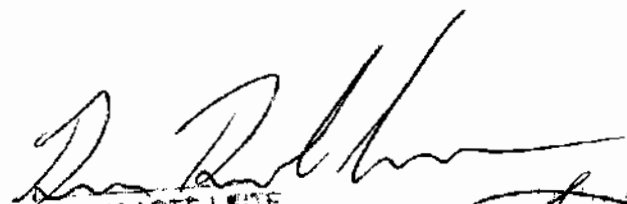


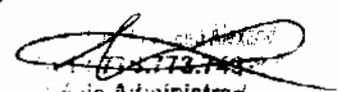
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 23,85%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSAO	HORA	FLS.	REF.
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17/206	05/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%		13/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

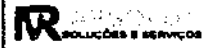
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
VALOR:	R\$ 1,56


RUYDARTE LEITE
ENGENHEIRO CIVIL
000.04190-0/000


000.04173-1/000
Chefe Administrativo







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERBAO	NORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACAS DE OBRA	R\$ 1.523,44	100,00 % R\$ 1.523,44					100,00 % R\$ 1.523,44
2	RUA LINO PONTES	R\$ 132.036,88	99,78 % R\$ 131.746,40				0,22 % R\$ 290,48	100,00 % R\$ 132.036,88
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.573,49		97,89 % R\$ 28.979,06			2,01 % R\$ 594,43	100,00 % R\$ 29.573,49
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 39.555,12		99,71 % R\$ 39.440,41			0,29 % R\$ 114,71	100,00 % R\$ 39.555,12
5	RUA PREFEITO ALAEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.939,79			96,58 % R\$ 35.824,78		0,32 % R\$ 115,01	100,00 % R\$ 35.939,79
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDO	R\$ 105.937,46			74,90 % R\$ 79.347,16	24,54 % R\$ 25.997,05	0,56 % R\$ 593,25	100,00 % R\$ 105.937,46
7	RUA VEREADORA VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 100.919,65				99,70 % R\$ 99.607,69	1,30 % R\$ 1.311,96	100,00 % R\$ 100.919,65
8	AVENIDA MONO FERREIRA	R\$ 51.341,11					100,00 % R\$ 51.341,11	100,00 % R\$ 51.341,11
		R\$ 496.826,94	R\$ 133.269,84	R\$ 68.419,47	R\$ 115.171,94	R\$ 125.604,74	R\$ 54.360,95	R\$ 496.826,94
			R\$ 133.269,84	R\$ 201.689,31	R\$ 316.861,25	R\$ 442.465,99	R\$ 496.826,94	R\$ 496.826,94

[Handwritten signatures]
 PREFEITO MUNICIPAL
 SECRETARIA DE OBRAS
 SOCIAL - IPAUMIRIM/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	PONTE: VERSÃO	
LOCAL:	diversas ruas de Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,75%

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

[Handwritten Signature]

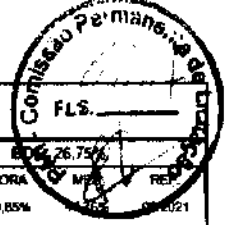
CE 0519

173.703

Vice Administrador

[Handwritten Mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	ENC. 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA 63,85% MPA 47,46% REP 08/2022
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

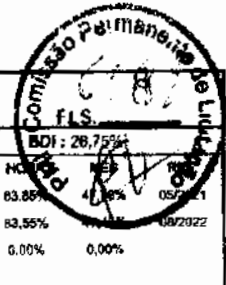
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

[Handwritten Signature]
 CAROLINA FERREIRA DE ALMEIDA
 Engenheira Civil
 Matr. 02.2419/2000

[Handwritten Signature]
 CPF: 15.713.744
 Cargo Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 41,88% 05/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 09/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	18,80%	18,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,86%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

[Handwritten Signature]
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO





TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: telaservicos@hotmail.com

Email: pegadamixservicos@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 28 de Março de 2023.

À
Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM - Ceará
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, pelo preço global de R\$ 497.224,96 (QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.**

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


ROMILTON DA SILVA BARBOSA
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68
CPF n.º 017.905.213-60
Sócio Administrador


Rômulo Souza Aquino
Tela Serviços e Eventos Ltda. ME
CNPJ nº 16.741.477/0001-68
CAU nº A161896-2
Responsável Técnico







OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
FONTE: VERSÃO HORA: MÊS REF.:
SEINFRA: 027.1 CI DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/07 - CI DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
BDI: 26,75%

Planilha Orçamentaria Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PLACA DA OBRA	1.501,36	0,30 %
2	RUA LINO PONTES	132.800,29	26,71 %
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.733,40	5,98 %
4	RUA DELICE OSÓRIO	38.783,52	7,80 %
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.059,71	7,25 %
6	RUA CORONEL ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.934,88	21,31 %
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.725,53	20,26 %
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.686,27	10,39 %

Tipo de Licitação	TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	392.308,32
Abertura da Licitação	31/03/2023 09:00	Total do BDI	104.916,64
Numero do Processo Licitatório	2023.03.13.1	Total Geral	497.224,96



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA
 SEINFRA 027.1 CI/DESONERAÇÃO 83,85%
 SINAP: 2022/07 - CI/DESONERAÇÃO 83,85%
 BDI: 28,76%

MÊS REF.:
 47,76% 06/2021
 47,46% 08/2022

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8		AVENIDA MANO FERREIRA					51.686,27	10,39 %
8.1		SERVICOS PRELIMINARES				569,60	0,11 %	
8.1.1	10007 SINAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 112/019	m²	200,00	2,85	3,70	740,00	1,45 %
8.1.2	10073 SINIFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREIA ATÉ 500MM)	m²	200,00	4,25	5,52	1.104,00	2,18 %
8.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				34.978,68	7,03 %	
8.2.1	10100 SINIFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM FAIXA DE PÉDREGULOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRADICIONAL E APERTE AF 105/001	m²	100,00	3,58	4,57	457,00	0,90 %
8.2.2	10449 SINIFRA	APRIM. PRF. M. CALDEA (15% RES. S. COM. 30% RES. TAMBU) EXECUÇÃO DE CAPETA DE CONCRETO LIGADO (M. CALDEA 15% RES. EM T. COM. 15% RES. M. BASE) 15% M. CALDEA AF 104/016	m²	100,00	34,98	45,12	4.512,00	8,91 %
8.3		PISOS/CALÇADAS				16.510,39	3,32 %	
8.3.1	10603 SINIFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CALÇADA (15% RES. DE CONCRETO) COM 15% RES. M. CALDEA (15% RES. S. COM. 30% RES. TAMBU) (M. CALÇADA NÃO ARMADA) AF 106/002	m²	7,00	2,37	3,03	21,21	0,04 %
8.3.2	10614 SINIFRA	DIR. INDIC. CATE. DIRECIONAL DA AV. ERTA, ASS. V. T. D. S. C. E. B. E. REG. M. B. S. AF 106/001	m	330,00	5,00	6,57	2.168,10	4,24 %
8.3.3	10615 SINIFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CALÇADA (15% RES. DE CONCRETO) COM 15% RES. M. CALDEA (15% RES. S. COM. 30% RES. TAMBU) (M. CALÇADA NÃO ARMADA) AF 106/002	m²	240,00	68,32	88,57	21.252,00	41,51 %
8.4		LIMPEZA				627,20	0,13 %	
8.4.1	90014 SINAP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 042/019	m²	100,00	6,27	8,06	806,00	1,58 %

Tipo de Licitação: TRAVESSIA PRELIMINAR
 Abertura da Licitação: 16/03/2022
 Numero do Processo Licitatório: 002/2022

Total sem BDI: 392.308,32
 Total do BDI: 104.916,64
 Total Geral: 497.224,96

(Handwritten signature)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA:
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,86%
 SINAPI: 2022/07 - C/ DESONERAÇÃO 83,56%
 BDI: 26,75%

MES REF:
 47,76% 05/2021
 47,46% 08/2022

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5		SINALIZAÇÃO					113,55	0,02%
4.5.1	03403 SENFRA	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS REFEITIVA EM ALUMINIO	m²	0,11	844,44	1102,00	111,27	0,01%
5		RUA PREFEITO ALEXANDRE GONCALVES					26.059,71	7,25%
5.1		SERVICOS PRELIMINARES					433,62	0,08%
5.1.1	03403 SENFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE CIMENTO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 1100/09	m²	247,13	1,73	1,46	354,80	0,07%
5.1.2	03403 SENFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM APLICAÇÃO DE GEORRAFIA (ARREAF 5000/M2)	m²	147,74	1,26	0,92	135,96	0,03%
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					27.897,91	5,61%
5.2.1	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REFINATAMENTE LUM ARGAMASSA TRAZIDA DO CIMENTO E AREIA AF 0500/00 MÉDIO PREMULCADO (CUSTO DE 12000) COM REFINATAMENTO	m²	214,44	128,96	97,56	21007,97	4,54%
5.2.2	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REFINATAMENTE LUM ARGAMASSA TRAZIDA DO CIMENTO E AREIA AF 0500/00 MÉDIO PREMULCADO (CUSTO DE 12000) COM REFINATAMENTO	M	14,70	1,00	1,00	147,00	0,03%
5.2.3	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CIMENTO PORTLAND MULLADO (M2000) EM TRELHO RETILADO COM BASE EM CIMENTA AF 0500/00	M	25,80	1,19	0,94	243,57	0,05%
5.3		PISOSICALÇADAS					7.141,72	1,44%
5.3.1	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PISOSICALÇADA EM PISO DE CIMENTO COM CIMENTO MULLADO (M2000) FEITO EM TERMOACRAMENTE DIMENSIONAL NÃO ARMADO AF 0500/00	m²	12,94	551,42	570,00	7384,72	0,16%
5.3.2	03403 SENFRA	PRELIMINAR DIRECIONAL (ALERTAS ASSINATADO SOBRE ARGAMASSA AF 0500/00)	M	15,29	100,00	100,00	1529,00	0,03%
5.3.3	03403 SENFRA	INDICATIVA PARA A BASE LATEX ACERVO, TÊXTURA LUM	m²	10,00	20,00	20,00	200,00	0,00%
5.4		LIMPEZA					472,91	0,10%
5.4.1	03403 SENFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 0400/00	m²	141,00	3,35	3,35	472,35	0,01%
5.5		SINALIZAÇÃO					113,55	0,02%
5.5.1	03403 SENFRA	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS REFEITIVA EM ALUMINIO	m²	0,11	844,44	1102,00	111,27	0,01%
6		RUA CORONEL ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA					106.934,88	21,31%
6.1		SERVICOS PRELIMINARES					1.249,50	0,26%
6.1.1	03403 SENFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE CIMENTO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 1100/09	m²	714,00	1,73	1,46	1245,42	0,01%
6.1.2	03403 SENFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM APLICAÇÃO DE GEORRAFIA (ARREAF 5000/M2)	m²	714,00	0,17	0,12	86,94	0,00%
6.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					77.689,20	15,62%
6.2.1	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REFINATAMENTE LUM ARGAMASSA TRAZIDA DO CIMENTO E AREIA AF 0500/00 MÉDIO PREMULCADO (CUSTO DE 12000) COM REFINATAMENTO	m²	629,90	124,94	97,56	61597,96	1,17%
6.2.2	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CIMENTO PORTLAND MULLADO (M2000) EM TRELHO RETILADO COM BASE EM CIMENTA AF 0500/00	M	370,00	1,25	0,94	348,50	0,00%
6.3		PISOSICALÇADAS					25.040,70	5,04%
6.3.1	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PISOSICALÇADA EM PISO DE CIMENTO COM CIMENTO MULLADO (M2000) FEITO EM TERMOACRAMENTE DIMENSIONAL NÃO ARMADO AF 0500/00	m²	10,48	2404,00	2500,00	26240,70	0,27%
6.3.2	03403 SENFRA	PRELIMINAR DIRECIONAL (ALERTAS ASSINATADO SOBRE ARGAMASSA AF 0500/00)	M	40,00	270,00	270,00	10800,00	0,14%
6.3.3	03403 SENFRA	INDICATIVA PARA A BASE LATEX ACERVO, TÊXTURA LUM	m²	10,00	20,00	20,00	200,00	0,00%
6.4		LIMPEZA					1.372,00	0,28%
6.4.1	03403 SENFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 0400/00	m²	409,00	3,35	3,35	1370,35	0,01%
6.5		SINALIZAÇÃO					583,48	0,12%
6.5.1	03403 SENFRA	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS REFEITIVA EM ALUMINIO (SINALIZADO)	m²	0,11	844,44	1102,00	111,27	0,01%
7		RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA					100.726,53	20,26%
7.1		SERVICOS PRELIMINARES					1.200,73	0,24%
7.1.1	03403 SENFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE CIMENTO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 1100/09	m²	699,00	1,73	1,46	1199,57	0,01%
7.1.2	03403 SENFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM APLICAÇÃO DE GEORRAFIA (ARREAF 5000/M2)	m²	699,00	0,17	0,12	118,83	0,00%
7.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					75.114,15	15,11%
7.2.1	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REFINATAMENTE LUM ARGAMASSA TRAZIDA DO CIMENTO E AREIA AF 0500/00 MÉDIO PREMULCADO (CUSTO DE 12000) COM REFINATAMENTO	m²	600,00	124,94	97,56	58584,00	1,11%
7.2.2	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CIMENTO PORTLAND MULLADO (M2000) EM TRELHO RETILADO COM BASE EM CIMENTA AF 0500/00	M	100,00	1,25	0,94	125,00	0,00%
7.3		PISOSICALÇADAS					23.089,93	4,65%
7.3.1	03403 SENFRA	EXECUÇÃO DE PISOSICALÇADA EM PISO DE CIMENTO COM CIMENTO MULLADO (M2000) FEITO EM TERMOACRAMENTE DIMENSIONAL NÃO ARMADO AF 0500/00	m²	10,48	2200,00	2300,00	23089,93	0,05%
7.3.2	03403 SENFRA	PRELIMINAR DIRECIONAL (ALERTAS ASSINATADO SOBRE ARGAMASSA AF 0500/00)	M	12,00	200,00	200,00	2400,00	0,01%
7.3.3	03403 SENFRA	INDICATIVA PARA A BASE LATEX ACERVO, TÊXTURA LUM	m²	10,00	20,00	20,00	200,00	0,00%
7.4		LIMPEZA					1.197,17	0,24%
7.4.1	03403 SENFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 0400/00	m²	359,00	3,35	3,35	1191,65	0,01%
7.5		SINALIZAÇÃO					113,55	0,02%
7.5.1	03403 SENFRA	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS REFEITIVA EM ALUMINIO	m²	0,11	844,44	1102,00	111,27	0,01%



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA:
 SEINFRA: 627.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85%
 SINAPI: 2022/07 - C/ DESONERAÇÃO 83,55%
 BDI: 26,75%

MÊS: REF:
 47,76% 05/2021
 47,46% 08/2022

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und	Quant.			
1		PLACA DA OBRA				1.501,36	0,30%
1.1	1004 SENFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	8,00	186,00	186,00	12,40%
2		RUA LINO PONTES				132.800,29	26,71%
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.404,25	0,28%
2.1.1	1004 SENFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	m²	262,45	5,10	1.404,25	1,00%
2.1.2	1007 SENFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (INCLUI ATE 07% MA)	m²	20,00	1,25	25,00	0,02%
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				89.341,72	19,09%
2.2.1	1011 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS REFINITAMENTE COM ARGAMASSA TRADICIONAMENTO E AREIA AF 02/2001	m²	1.049,95	84,76	89.341,72	100%
2.2.2	1049 SENFRA	REFINIT. PREVIDENTE EM ARGAMASSA TRADICIONAMENTO	M	240,40	1,92	2,00	0,00%
2.2.3	1049 SENFRA	EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO EM TUBULHETO, COM VÁRIAS COULAS ALTA AF 02/2019	M	240,40	3,13	8,00	0,01%
2.2.4	1049 SENFRA	PISOS/CALÇADAS				39.534,82	7,97%
2.2.4.1	1049 SENFRA	EXECUÇÃO DE PARALELEPÍEDOS EM PISO DE CONCRETO COM QUADRETO MOLHADO IN LOCO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 02/2001	m²	1.049,95	10,00	10,00	0,01%
2.2.4.2	1016 SENFRA	REFINIT. DE TATE DIRECIONAL OU ALTA ARRESTATO SUPER ARGAMASSA AF 02/2001	M	240,40	2,00	2,00	0,00%
2.2.4.3	1016 SENFRA	PAINTURA PISO A BASE LATEL ACRÍLICA DE TRINCAÇÃO	m²	240,40	1,00	1,00	0,00%
2.2.4.4	1016 SENFRA	LIMPEZA				1.532,92	0,31%
2.2.4.4.1	1016 SENFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2010	m²	732,00	1,25	1,25	0,00%
2.2.4.4.2	1016 SENFRA	SINALIZAÇÃO				286,58	0,06%
2.2.4.4.2.1	1016 SENFRA	PLACA DE REGULAVERTAÇÃO VERTICAL REFLETIVA EM ALUMÍNIO GALVANIZADO	m²	10,00	28,66	286,58	100%
2.2.4.4.2.2	1016 SENFRA	PLACA INDICATIVA DE DATA E SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO GALVANIZADO	m²	10,00	28,66	286,58	100%
3		RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA				29.733,40	6,98%
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				337,26	0,07%
3.1.1	1004 SENFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	m²	52,45	5,10	5,10	0,02%
3.1.2	1007 SENFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (INCLUI ATE 07% MA)	m²	10,00	1,25	1,25	0,00%
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				21.451,25	4,31%
3.2.1	1011 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS REFINITAMENTE COM ARGAMASSA TRADICIONAMENTO E AREIA AF 02/2001	m²	262,45	21,59	5.670,00	26,40%
3.2.2	1049 SENFRA	REFINIT. PREVIDENTE EM ARGAMASSA TRADICIONAMENTO	M	240,40	1,92	4,60	0,02%
3.2.3	1049 SENFRA	EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO EM TUBULHETO, COM VÁRIAS COULAS ALTA AF 02/2019	M	240,40	3,13	7,70	0,03%
3.3		PISOS/CALÇADAS				6.982,70	1,41%
3.3.1	1049 SENFRA	EXECUÇÃO DE PARALELEPÍEDOS EM PISO DE CONCRETO COM QUADRETO MOLHADO IN LOCO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 02/2001	m²	1.049,95	10,00	10,00	0,01%
3.3.2	1016 SENFRA	REFINIT. DE TATE DIRECIONAL OU ALTA ARRESTATO SUPER ARGAMASSA AF 02/2001	M	240,40	2,00	2,00	0,00%
3.3.3	1016 SENFRA	PAINTURA PISO A BASE LATEL ACRÍLICA DE TRINCAÇÃO	m²	240,40	1,00	1,00	0,00%
3.4		LIMPEZA				366,68	0,07%
3.4.1	1016 SENFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2010	m²	170,00	1,50	1,50	0,00%
3.5		SINALIZAÇÃO				683,48	0,12%
3.5.1	1016 SENFRA	PLACA DE REGULAVERTAÇÃO VERTICAL REFLETIVA EM ALUMÍNIO GALVANIZADO	m²	10,00	68,35	683,48	100%
3.5.2	1016 SENFRA	PLACA DE DATA EDUCATIVA (SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO GALVANIZADO)	m²	10,00	68,35	683,48	100%
4		RUA DELICE OSORIO				30.783,52	7,80%
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				496,98	0,10%
4.1.1	1004 SENFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	m²	270,00	5,10	1.377,00	100%
4.1.2	1007 SENFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (INCLUI ATE 07% MA)	m²	20,00	2,50	50,00	0,04%
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				30.539,97	6,14%
4.2.1	1011 SENFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS REFINITAMENTE COM ARGAMASSA TRADICIONAMENTO E AREIA AF 02/2001	m²	249,25	21,59	5.390,00	17,27%
4.2.2	1049 SENFRA	REFINIT. PREVIDENTE EM ARGAMASSA TRADICIONAMENTO	M	240,40	1,92	4,60	0,01%
4.2.3	1049 SENFRA	EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO EM TUBULHETO, COM VÁRIAS COULAS ALTA AF 02/2019	M	240,40	3,13	7,70	0,02%
4.3		PISOS / CALÇADAS				7.089,14	1,43%
4.3.1	1049 SENFRA	EXECUÇÃO DE PARALELEPÍEDOS EM PISO DE CONCRETO COM QUADRETO MOLHADO IN LOCO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 02/2001	m²	1.049,95	10,00	10,00	0,01%
4.3.2	1016 SENFRA	REFINIT. DE TATE DIRECIONAL OU ALTA ARRESTATO SUPER ARGAMASSA AF 02/2001	M	240,40	2,00	2,00	0,00%
4.3.3	1016 SENFRA	PAINTURA PISO A BASE LATEL ACRÍLICA DE TRINCAÇÃO	m²	240,40	1,00	1,00	0,00%
4.4		LIMPEZA				543,90	0,11%
4.4.1	1016 SENFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2010	m²	270,00	1,50	1,50	0,00%



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA: MÊS REF.:
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI: 2022/07 - C/ DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 BDI: 26,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	PLACA DA OBRA	100,00%	100,00%				
		1.501,36	1.501,36				
2	RUA LINO PONTES	100,00%	99,78%				0,22%
		132.800,29	132.509,13				292,16
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	100,00%		97,99%			2,01%
		29.733,40		29.135,76			597,64
4	RUA DELICE OSÓRIO	100,00%		99,71%			0,29%
		38.733,52		38.671,05			112,47
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	100,00%			99,68%		0,32%
		36.059,71			35.944,32		115,39
6	RUA CORONEL ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	100,00%			74,90%	24,54%	0,56%
		105.934,88			79.345,23	25.996,42	593,24
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100,00%				98,71%	1,29%
		100.725,53				99.426,17	1.299,36
8	AVENIDA MANO FERREIRA	100,00%					100,00%
		51.686,27					51.686,27
Porcentagem			26,95%	13,64%	23,19%	25,22%	11,0%
Custo			134.009,49	67.806,81	115.289,54	125.422,59	54.696,53
Porcentagem Acumulado			26,95%	40,59%	63,78%	89,0%	100,0%
Custo Acumulado			134.009,48	201.816,29	317.105,83	442.528,43	497.224,96



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMOLIM - CEARÁ			
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
SENFRA:	027.1 C/ DESONERAÇÃO	03.998	47.761	06/07/21
SNAP:	2822M - C/ DESONERAÇÃO	03.954	47.461	06/2022
BDI:	26,75%			

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.3.1		PISOS/ALÇADAS					12.510,39
3.3.1.1	004400 - SNAP	ENTREGA DE PASSADINHO (ALÇADA) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO PULCADO (INCLUI REFORÇO EM BRISA, ACRÓMPIO, CONVENCIONAL, QUADRA, VAGÃO, ATÉLIÉS)	Piso - Paving	m²	1,0000	12.510,39	12.510,39
				Quant.	30.0000000	Preço Total =>	1.872,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.3.1.2	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	1.000,0000	2,7000	2.700,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	400,0000	2,7000	1.080,00
	004400 - SNAP	CONCRETO EM COMPACTAÇÃO COM MASSA DE TRAFAMENDO (ATERRO, MACHA, REFINO, REPARO, RECUBRIMENTO COM BOMBA, MISTURAS, ATÉLIÉS, JESONELAS, PROTETOR PARA FUJIMÉ, DE PAVIMENTO, DE PAVIMENTO, DE PAVIMENTO)	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	SARRETO DE FERRAMENTAS (MISTURAS EQUIVALENTES) BRISA - BRITA	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	SARRETO DE FERRAMENTAS (MISTURAS EQUIVALENTES) BRISA - BRITA	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	PERFEITAMENTO PULCADO COM CABEÇA 2 X 1/2 X 1/2	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
				Quant.	7.2000000	Preço Total =>	6.318,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.3.2	004400 - SNAP	ESCALONETAS DE FERRAMENTAS ASSENTADO (CORRETO) SEM ENCAIXE (CORRETO)	REPERTEIO	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
				Quant.	32.0000000	Preço Total =>	8.508,78

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.3.3	004400 - SNAP	FERRAMENTAS DE BASE LATEX (MISTURAS EQUIVALENTES)	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	ADICIONAMENTO	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	MISTURAS EQUIVALENTES	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	PINTURAS	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
	004400 - SNAP	REPERTEIO	Materia	m³	1,0000	12.510,39	12.510,39
				Quant.	24.0000000	Preço Total =>	638,58

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.4		LRPEZA					627,28
3.4.1	004400 - SNAP	UNIFORMES DE FERRAMENTAS COM ALTA PRESSÃO (FERRAMENTAS)	OPERAÇÃO DE FERRAMENTAS	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
	004400 - SNAP	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	REPERTEIO DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	kg	100,0000	2,7000	270,00
				Quant.	320.0000000	Preço Total =>	627,28

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI:	392.308,32
Abertura da Licitação: 04/08/2021	Total do BDI:	104.916,54
Número do Processo Licitatório: 00589/21	Total Geral:	497.224,86





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICIRAMA - CEARÁ
VERSÃO: 03.03.17
SINFRAS: 2022/17 - C/D DESONERAÇÃO 03.03.17
BDI: 16,75%

MÊS: 07/2017
REF: 05/2021
 08/2022

32

Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00	R\$ 113,55	R\$ 113,55
Quant. 1,00 Preço Total => 113,55		

§	AVENIDA MAMO FERREIRA	51.656,37					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	563,80					
1.1.1	1.1.1.1	465,61					
1.1.1.1	0157 - SANAR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.1.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quant. 325,600000 Preço Total => 465,61							

1.1.2	1.1.2.1	194,19					
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quant. 325,580000 Preço Total => 194,19							

1.2	1.2.1	34.918,83					
1.2.1	011 - SANAR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1	036 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quant. 296,000000 Preço Total => 28.643,68							

1.2.2	1.2.2.1	3.222,40					
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - SERFER	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quant. 86,000000 Preço Total => 3.222,40							

1.2.2	1.2.2.1	3.222,40					
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.1	020 - UNAP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quant. 86,000000 Preço Total => 3.222,40							



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM - CEARÁ
FONTE: VERSÃO HORA:
SINAPI: 027.1 (C) DESONERAÇÃO 03,85%
BDI: 20,22 (7 - C) DESONERAÇÃO 03,55%

22

Table with 8 columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc. Includes items like TUBO DE PVC, MANEIRA DE COLOCAR, etc.

Table 7.11: RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA SERVIÇOS PRELIMINARES. Includes items like REBARBADAÇÃO, LIMPEZA, etc.

Table 7.12: COTAÇÃO DA OBRA. Includes items like ALMOXARIFADO, TRANSPORTES, etc.

Table 7.2: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO. Includes items like PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO, COMPACTAÇÃO, etc.

Table 7.2.2: SERVIÇOS COMPLEMENTARES. Includes items like VERIFICAÇÃO, REBARBADAÇÃO, etc.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM - CEARÁ
FONTE: VERSÃO
SEINFRA: 022.1 C/DESONERAÇÃO
SINAPI: 2020/07 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 26,79%

MES: 47,78%
REF: 05/2021
47,46% 08/2022

Table with columns: Item, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items for 'TRAVESSA DE MAIOR CUSTO DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM'.

Table for 'RUA CORONEL ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA - SERVIÇOS PRELIMINARES'. Includes items for 'REGULADOR (VÁLVULA) DIAPHRÁGMA', 'CINCO (05) CILINDROS', 'LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA', etc.

Table for 'SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS'. Includes items for 'LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA', 'ÓLEO PARA MOTOCICLETA', 'LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA', etc.

Table for 'PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO'. Includes items for 'PAVIMENTO DE CIMENTO', 'CIMENTO PORTLAND', 'AREIA LIMPA', 'CIMENTO PORTLAND', etc.

Table for 'MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO'. Includes items for 'CIMENTO PORTLAND', 'AREIA LIMPA', 'CIMENTO PORTLAND', etc.

Table for 'SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS'. Includes items for 'LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA', 'ÓLEO PARA MOTOCICLETA', 'LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA', etc.



OBRA: PAGAMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO: HORA:
 SEMFRA: 827.1 CI/DESONERAÇÃO 43.85 %
 SINAPI: 2022/07 - CI/DESONERAÇÃO 43.96 %
 BDI: 26,75 %

MES: REF:
 42.75% 05/2021
 47.46% 09/2022

32

					Quant	248,7500000	Preço Total =>	23.482,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
422	1040 - SEMFRA	MEDICAMENTO PREPARADO EM FARMACIA DE PREPARAÇÃO	Medicamento	kg	1,00	11,00	11,00	
	1040 - SEMFRA	APRIMASSA DE CIMENTO LAJE 4000N (ASQUEL)	SUBSTRATO DE CIMENTO	m²	2,00	27,00	54,00	
	1040 - SEMFRA	MEDICAMENTO PREPARADO EM FARMACIA DE PREPARAÇÃO	Materiais	kg	24,00	1,00	24,00	
	1040 - SEMFRA	REDE PLÁSTICA	Materiais	m	24,00	2,00	48,00	
	1040 - SEMFRA	CEMENTO	Materiais	m³	4,00	11,25	45,00	
					Quant.	92,5000000	Preço Total =>	2.569,65
423	1040 - SEMFRA	EXERCÍCIO DE CARGO EM TIPO DE EMPREGO JORNADO MENSAL DE 120 HORAS (R\$ 1.500,00) (R\$ 125,00) (R\$ 100,00)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	80,00	
	1040 - SINAPI	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	80,00	
	1040 - SINAPI	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	80,00	
	1040 - SINAPI	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	80,00	
	1040 - SINAPI	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	80,00	
	1040 - SINAPI	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	80,00	
					Quant.	32,5000000	Preço Total =>	4.472,32
43	PISOS / CALÇADAS						7.965,14	
	431	1040 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PISOS CALÇADAS EM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	PISO DE CIMENTO	m²	10,00	10,00	
	431	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	
	431	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	
	431	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	
	431	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00	
					Quant.	2.840,000	Preço Total =>	2.482,36
432	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
					Quant.	18.308,000	Preço Total =>	4.259,23
433	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
	1040 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PISO DE CIMENTO COM PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00	2,00		
					Quant.	12,0000000	Preço Total =>	248,98
44	LIMPEZA						543,90	
	441	1040 - SINAPI	LIMPEZA DE ÁREAS DE CIMENTAÇÃO DE ALTA PRESSÃO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00		
	441	1040 - SINAPI	LIMPEZA DE ÁREAS DE CIMENTAÇÃO DE ALTA PRESSÃO DE CIMENTO PORTLAND (ACABAMENTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO 40x60x20)	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	h	40,00		
					Quant.	272,5000000	Preço Total =>	543,90



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMOLINHO - CEARÁ
FONTE: VERSÃO
SEMTRAF: 027.1 C/D DESONERAÇÃO 33.85-1
SINAPI: 262207 - C/D DESONERAÇÃO 33.99-9
BDI: 26,73%

MÊS: 47,76%
REF.: 09/2017
 47,48% 09/2022

32

00000000	027.1 C/D DESONERAÇÃO	PARRUSO DE FERRA E ARRUELA DE 1400 CM	M²	10,00	10,00	1,00	10,00
00000000	027.1 C/D DESONERAÇÃO	PARRUSO DE FERRA E ARRUELA DE 1400 CM	M²	10,00	10,00	1,00	10,00
00000000	027.1 C/D DESONERAÇÃO	TRAVESSA DE MADEIRA 200x40x100 CM	M³	20,00	20,00	2,00	20,00
00000000	027.1 C/D DESONERAÇÃO	CERTEANTE	M²	10,00	10,00	0,20	10,00
00000000	027.1 C/D DESONERAÇÃO	PLATA REFLETIVA DE ADO (GAINADA) 400	M²	10,00	10,00	0,10	10,00
				M=10,00			
				V=10,00			
				Quant. =	0.428000	Preço Total =>	248,05

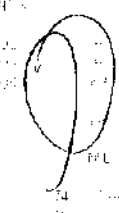
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PLACA INDICATIVA EM PLACA DE PAVIMENTAÇÃO REFLETIVA EM ALUMINIO	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTO DE PARRUSO DE FERRA (100x100)	PAVIMENTAÇÃO	M³	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	FUNDAÇÃO DE CIMENTO DE 30 CM DE DIAMETRO	PAVIMENTAÇÃO	M	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	CAVADURA	PAVIMENTAÇÃO	M	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTE DE MADEIRA 40 LITROS	PAVIMENTAÇÃO	M	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	TRAVESSA DE MADEIRA 200x40x100 CM	PAVIMENTAÇÃO	M³	20,00	20,00	20,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	CERTEANTE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	TRAVESSA DE MADEIRA 200x40x100 CM	PAVIMENTAÇÃO	M³	20,00	20,00	20,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	CERTEANTE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PLATA REFLETIVA DE ADO (GAINADA) 400	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
				M=10,00			
				V=10,00			
				Quant. =	0.230000	Preço Total =>	231,43

4 **4.1** **RUA DELICE OSÓRIO** **SERVIÇOS PRELIMINARES** **29.781,52** **496,96**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
				M=10,00			
				V=10,00			
				Quant. =	261.980000	Preço Total =>	406,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALVENARIA (10x10) PARA ALBERGUE	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
				M=10,00			
				V=10,00			
				Quant. =	261.980000	Preço Total =>	30,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
027.1 C/D DESONERAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REFINAMENTO COM ARGAMASSA DE TRASSA E CIMENTO E AREIA ATOLÓICA	PAVIMENTAÇÃO	M²	10,00	10,00	10,00	
				M=10,00			
				V=10,00			
				Quant. =	10.000000	Preço Total =>	10,00





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/07 - C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 26,75%

HORA: 83,85%
 MÊS: 47,76%
 REF.: 05/2021
 83,55% 47,46% 08/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

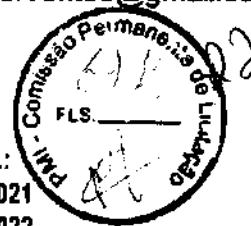
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO II)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

FÓRMULA: $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/07 - C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 26,75%

HORA: 83,85%
 MÊS: 47,76%
 REF.: 05/2021
 08/2022

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA: 83,85
 MENSALISTA: 47,76
 A + B + C + D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/07 - C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 26,75%

HORA: 83,85%
 MÊS: 47,76%
 REF.: 05/2021
 08/2022

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

HORISTA: 83,55
 MENSALISTA: 47,46
 A+B+C+D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.

LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



CARTA PROPOSTA

ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 20.111.124/0001-63, SITUADA À RUA: DOUTOR FLORO BARTOLOMEU, Nº 647 SALA "2", NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO DO CEARÁ, REPRESENTADO NESTE ATO POR SUA TITULAR ADMINISTRADORA, A SR.ª MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES, BRASILEIRA, EMPRESÁRIA, VIÚVA, PORTADORA DO CPF: Nº 131.582.014-53 E RG Nº 312291 SSP PB. RESIDENTE NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO CEARÁ-CE. DECLARA: QUE CASO VENHA A SER VENCEDORA DO PRESENTE CERTAME EXECUTARA OS SERVIÇOS DO PRESENTE OBJETO PELO VALOR APRESENTADO ABAIXO.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	100,00%	498.228,30
TOTAL GERAL DA OBRA		100%	498.228,30

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Trinta centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(5) CINCO MESES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

- ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.
- DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.
- DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.
- DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

ALLAN WASSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO OBRA Nº 925786/2021/MDR/CAIXA
CPF: 07.893.824-00

J. DO MOURA-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse nº 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM/CEARÁ
CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PLACA DE OBRA	1.928,40	0,21
2	RUA LIND PONTES	132.413,14	26,66
3	RUA GERALDO BARAVA DE LIMA	29.854,70	5,95
4	RUA DELICE OSORIO	39.658,25	7,96
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.033,05	7,23
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA	106.240,69	21,32
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	101.206,55	20,31
8	AVENIDA MANO FERREIRA	61.493,52	12,34
VALOR BDI TOTAL:		105.160,34	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		393.067,96	
VALOR TOTAL:		498.228,30	

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Trinta centavos

ALLAN WAGSON QUINTEIRA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 00438/D
 CPF: nº 929.622.824-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUINTEIRA GOMES
 CPF: 171.982.014-63 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM/CEARÁ
 DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipalmirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925758/2021/MORAGAIXA, celebrado com a UNIBO, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
 LOCAL: IPALMIRIM/CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		PLACA DE OBRA			1.205,84		1.528,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	8,00	150,73	191,05	1.205,84
2		RUA LINO PONTES			104.488,03		132.413,14
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1.107,35		1.404,25
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	SINAPI M2	802,43	1,12	1,42	898,72
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	802,43	0,26	0,33	208,63
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			71.543,93		90.882,82
2.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI M2	694,98	77,53	98,27	53.881,80
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA M	290,40	22,17	28,10	6.458,17
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_05/2016	SINAPI M	290,40	38,86	48,99	11.223,96
2.3		PISOCALÇADAS			30.362,33		38.484,48
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI M3	18,96	722,12	815,29	13.705,84
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI M	61,60	187,39	237,52	15.272,29
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA M2	80,00	28,07	28,24	1.384,20
2.4		LIMPEZA			1.220,08		1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI M2	782,10	1,56	1,98	1.220,08
2.5		SINALIZAÇÃO			231,34		293,23
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,21	865,10	843,01	138,67
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA M2	0,11	833,40	1.066,33	91,67
3		RUA GERALDO SARANA DE LIMA			23.395,53		29.864,70
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			265,94		337,38
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	SINAPI M2	192,72	1,12	1,42	215,86
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	162,72	0,26	0,33	50,11
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			17.062,42		21.828,78
3.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI M2	169,30	77,53	98,27	13.048,30
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA M	66,00	22,17	28,10	1.463,22
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_05/2016	SINAPI M	66,00	38,86	48,99	2.550,90
3.3		PISOCALÇADAS			5.302,89		6.721,20
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI M3	2,73	722,12	815,29	1.971,36
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI M	16,30	187,39	237,52	3.064,46
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA M2	12,00	23,07	28,24	276,84
3.4		LIMPEZA			293,44		372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI M2	188,10	1,56	1,98	293,44
3.5		SINALIZAÇÃO			471,02		597,02
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,42	666,10	843,01	279,34
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA M2	0,23	833,40	1.066,33	191,68
4		RUA DELICE OSÓRIO			31.287,96		39.658,23
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			381,80		486,96
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	SINAPI M2	283,98	1,12	1,42	318,08
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	283,98	0,26	0,33	73,83
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			24.988,90		31.873,78
4.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI M2	249,76	77,53	98,27	19.388,12
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA M	82,50	22,17	28,10	2.060,73

ALLAN WAGNER QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 28423/20
 CPF: nº 039.682.624-90

J. DO MONTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 181.821.814-83 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM/CEARÁ
 DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipalmirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse nº 925786/2021/MDR/CAPA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Casa Econômica Federal
 LOCAL: IPALMIRIM/CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
4.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	92,50	36,65	46,99	3.575,10	4.631,58
4.3	PISO/CALÇADAS							5.382,12	6.821,68
4.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,94	722,12	915,29	2.050,82	2.599,42
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,39	237,52	3.054,46	3.671,58
4.3.3	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,07	29,24	276,84	350,68
4.4	LIMPEZA							432,90	549,45
4.4.1	09814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,58	1,98	432,90	549,45
4.5	SINALIZAÇÃO							91,67	116,20
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	833,40	1.056,33	91,67	116,20
6	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES							29.427,65	36.033,05
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							341,83	433,62
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,79	1,12	1,42	277,51	351,85
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,79	0,28	0,33	64,42	81,77
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							22.192,10	28.129,70
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	77,53	98,27	16.548,00	20.974,75
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	22,17	28,10	2.057,38	2.807,88
6.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	92,80	36,65	46,99	3.586,72	4.540,27
6.3	PISO/CALÇADAS							5.426,45	6.876,60
6.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	722,12	915,29	2.094,15	2.654,34
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,39	237,52	3.054,45	3.671,56
6.3.3	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,07	29,24	276,84	350,68
6.4	LIMPEZA							378,40	477,73
6.4.1	09814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,26	1,58	1,98	378,40	477,73
6.5	SINALIZAÇÃO							91,67	116,20
6.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	833,40	1.056,33	91,67	116,20
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA							83.616,63	106.240,69
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							985,32	1.249,90
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,12	1,42	799,68	1.019,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,26	0,33	185,64	235,02
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							61.763,20	78.310,40
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	77,53	98,27	49.619,20	62.892,60
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	22,17	28,10	4.434,00	5.620,00
6.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	200,00	36,65	46,99	7.730,00	9.796,00
6.3	PISO/CALÇADAS							19.484,99	24.697,37
6.3.1	04990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	722,12	915,29	11.150,75	14.141,23
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,76	187,39	237,52	7.636,14	9.678,94
6.3.3	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	23,07	29,24	692,10	877,20
6.4	LIMPEZA							1.092,00	1.386,00
6.4.1	09814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,58	1,98	1.092,00	1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO							471,02	587,00
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	865,10	843,01	279,34	364,08
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	833,40	1.056,33	151,68	242,96
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA							75.846,06	101.204,56

ALLAN WARRON QUEIROGA DOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 00432/D
 CPF: Nº 079482434-50

I. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA DOMES
 CPF: 228.962.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
 DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925789/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal
 LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL EM		
							MONEDA	CONTEÚDO	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						846,85	1.200,72	
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	690,13	1,12	1,42	768,47	974,30
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	690,13	0,26	0,33	178,39	226,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						59.738,27	76.718,84	
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	810,80	77,53	98,27	47.355,32	60.023,32
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,80	22,17	26,10	4.513,81	5.721,16
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	38,65	48,99	7.880,14	9.874,36
7.3	PISO/CALÇADAS						16.115,41	22.961,61	
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	722,12	915,29	11.452,82	14.516,50
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	187,39	237,52	6.108,91	7.743,16
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,07	29,24	553,68	701,76
7.4	LIMPEZA						952,85	1.209,36	
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	810,80	1,58	1,98	952,85	1.209,36
7.6	SINALIZAÇÃO						81,67	116,20	
7.6.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	833,40	1.066,33	91,67	119,20
8	AVENIDA MANO FERREIRA						40.624,06	51.483,52	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						449,33	569,80	
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,80	1,12	1,42	364,67	482,35
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,80	0,26	0,33	84,66	107,45
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.814,48	36.255,12	
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	298,00	77,53	98,27	22.948,88	29.067,82
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	22,17	26,10	1.773,80	2.248,00
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	38,65	48,99	3.092,00	3.919,20
8.3	PISO/CALÇADAS						11.881,85	16.035,00	
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	722,12	915,29	5.189,26	6.580,09
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,80	187,39	237,52	6.108,91	7.743,15
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,07	29,24	553,68	701,76
8.4	LIMPEZA						499,20	633,60	
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,58	1,98	499,20	633,60
VALOR EM TOTAL:							105.180,34		
VALOR ORÇAMENTO:							393.067,98		
VALOR TOTAL:							498.248,30		

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Trinta centavos

ALLAN WARRON QUEIROZ FERREIRA DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 034237/B
 CPF: 029.682.634-88

1. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRACAS QUEIROZ GOMES
 CPF: 151.562.914-52 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
 DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925788/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
 LOCAL: IPAUMIRIM/CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total percent
1	PLACA DE OBRA	1.528,40	100,00%					100,00%
			1.528,40					1.528,40
2	RUA LINO PONTES	132.413,14	0,76%				0,22%	100,00%
			102.191,55				291,31	132.413,14
3	RUA GERALDO SARANA DE LIMA	29.654,70		97,90%			2,01%	100,00%
				29.058,84			595,86	29.654,70
4	RUA DELICE OSORIO	39.658,25		99,71%			0,29%	100,00%
				39.543,28			114,97	39.658,25
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	38.033,05			99,99%		0,32%	100,00%
					38.017,74		115,31	38.033,05
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	106.240,69			74,90%	24,54%	0,56%	100,00%
					78.664,25	26.073,42	596,04	106.240,69
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	101.206,55				98,70%	1,30%	100,00%
						99.800,35	4.316,20	101.206,55
8	AVENIDA MAMO FERREIRA	51.493,52					100,00%	100,00%
							51.493,52	51.493,52
		498.228,30	100,00%	99,99%	100,00%	100,00%	100,00%	498.228,30
			498.228,30	498.228,11	497.744,25	498.788,48	498.228,30	498.228,30

ALLAN WADSON QUEIROGA VIEIRA DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 06.06423/D
 CPF: Nº 939.602.824-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.562.014-53 - Titular Administradora



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 825788/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n.º 925798/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	15,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 63,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MEB %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,61
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,15	10,91
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ALLAN WADSON QUEIROGA FERREZ DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 069423/D
 CPF: nº 839.882.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA BOMES
 CPF: 131.582.014-52 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4760
11725	PREGO 15X15 (1,54" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UHNG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4800	2,3190
					TOTAL Materiais:	150,7822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,9445
					TOTAL Mão de Obra:	30,9445
					VALOR:	190,73

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE BOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
5003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,16	0,34
5994	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,10	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	79,46	0,15
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,86	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,87
96316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	10,75	0,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,03
					VALOR:	1,12

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,9600	0,0747
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0018
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0792
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00399000	16,7700	0,0097
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	24,8600	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	30,3400	0,0604
					TOTAL Mão de Obra:	0,1796
					VALOR:	0,26

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020 (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	TOTAL

ALLAN WARRON QUEIROGA GOMES DE ALBUQUERQUE
 RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 30633/D
 CPF: Nº 83.942.424-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.522.814-63 - Titular Administradora



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925788/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	SINAPI	CHI	Valor Unitário	Valor Total	Valor
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHIDIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13000000	59,15	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,07	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,96	
MATERIAL						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,03	14,93
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	869,87	29,70
TOTAL Material:					40,63	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
68290	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
68318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,75	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,63	
SERVIÇOS						
66628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,38	10,41
TOTAL Serviço:					10,41	
VALOR:					77,33	

Quantidade	Descrição	SINAPI	CHI	Valor Unitário	Valor Total	Valor
C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3700	12,3700
TOTAL Material:					12,3700	
MÃO DE OBRA						
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17610000	20,7700	3,7199
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36820000	15,5500	5,5700
TOTAL Mão de Obra:					9,2899	
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,5500	0,5099
TOTAL Serviço:					0,5099	
VALOR:					22,17	

Quantidade	Descrição	SINAPI	CHI	Valor Unitário	Valor Total	Valor
94287 EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,35	1,29
00094492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	442,78	16,38
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,83	0,78
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	30,23	2,50
TOTAL Material:					20,90	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,20	10,10
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,75	7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,70	
VALOR:					38,60	

ALLAN WASSON QUINONES REDES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 00423/D
 CPF: nº 899.882.224-58

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRACAS GONCALVES GOMES
 CPF: 131.582.014-65 - Fiscal Administradora

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse nº. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representada pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00004517	BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,93	7,86
00004460	BARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,34	25,85
TOTAL Material:					33,74	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	18,75	71,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					194,81	
94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,88	523,00
TOTAL Serviço:					823,64	
VALOR:					722,12	

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21600000	2,23	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	684,86	171,17
TOTAL Material:					174,02	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	16,75	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					83,37	
VALOR:					187,39	

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4100	0,4326
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,4700	6,1175
TOTAL Material:					6,5483	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49750000	20,7700	10,3331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	15,5500	6,1880
TOTAL Mão de Obra:					16,5211	
VALOR:					23,07	

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POZ2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,75	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925788/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a UNIBO, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 1,90

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHB)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5000	12,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,1250	
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	526,0300	526,0300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2400	51,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1800	8,1800
TOTAL Material:					698,3800	
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,7700	2,0666
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89500000	15,5500	15,4723
TOTAL Mão de Obra:					17,5389	
Outros						
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900000	336,2300	6,0521
TOTAL Serviço:					4,5821	
VALOR:					685,10	

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5000	12,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,1250	
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	810,2300	810,2300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2400	103,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1800	32,7200
TOTAL Material:					751,6500	
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	20,7700	2,0666
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89500000	15,5500	15,4723
TOTAL Mão de Obra:					17,5389	
Outros						
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03900000	336,2300	12,1043
TOTAL Serviço:					12,1443	
VALOR:					833,40	

ALLAN WANDSON QUERENDAS GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 136423/B
 CPF: 039.442.624-90

L. DO BORTS-CE

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.562.014-53 - Titular Administradora



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 1 de 34

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE.

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 498.582,20 (quatrocentos e noventa e oito mil e quinhentos e oitenta e dois reais e vinte e dois centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MOR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

DATA DE ABERTURA: 31 DE MARÇO 2023 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 30 de março de 2023


Tereza Maria Barbosa

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80


Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445/0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.532.445.0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	<p>Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Lavras, sob o termo de Controle de Preços n.º 02796/2021/MAJORADA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal</p> <p>DATA: 31/03/2023 MOD: 26,72%</p> <p>EMPRESA: 027.1 COM OBSERVAÇÃO 05,00% 07,00% 05/2021</p> <p>SINAPI: 302287 COM OBSERVAÇÃO 18,00% 07,00% 05/2021</p> <p>PROPRIA: PROPRIA 0,00% 0,00%</p>

1 PLACA DE OBRA										1.530,56
1.1	CI937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,94	40,38	191,32		1.530,56
2 RUA LINO PONTES										132.510,82
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										1.404,25
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,12	0,30	1,42		1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,26	0,07	0,33		264,80
2.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										90.750,97
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	77,60	20,76	98,36		68.358,23
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	22,17	5,93	28,10		8.160,24
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	38,67	10,34	49,01		14.232,50
2.3 PISO/CALÇADAS										38.528,83
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	722,30	193,22	915,52		17.376,57
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	187,80	50,24	238,04		19.400,26
2.3.3	CI910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	23,04	6,16	29,20		1.752,00
2.4 LIMPEZA										1.532,92
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,55	0,41	1,96		1.532,92
2.5 SINALIZAÇÃO										293,85
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	666,49	178,29	844,78		177,40
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,21	223,42	1.058,63		116,45
3 RUA GERALDO SARATVA DE LIMA										29.677,30
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										337,26
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,12	0,30	1,42		273,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,26	0,07	0,33		63,60
3.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										21.643,25





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	77,60	20,76	98,36	16.553,99
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	22,17	5,93	28,10	1.854,60
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	38,67	10,34	49,01	3.234,66
3.3	PISO/CALÇADAS								6.729,82
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	722,30	193,22	915,52	2.499,37
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,80	50,24	238,04	3.880,05
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,04	6,16	29,20	350,40
3.4	LIMPEZA								368,68
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,55	0,41	1,96	368,68
3.5	SINALIZAÇÃO								598,29
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	666,49	178,29	844,78	354,81
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	835,21	223,42	1.058,63	243,48
4	RUA DELICE OSORIO								39.685,93
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								496,96
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,12	0,30	1,42	403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,26	0,07	0,33	93,71
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								31.698,09
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	77,60	20,76	98,36	24.565,41
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	22,17	5,93	28,10	2.599,25
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	38,67	10,34	49,01	4.533,43
4.3	PISO/CALÇADAS								6.830,53
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	722,30	193,22	915,52	2.600,08
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	187,80	50,24	238,04	3.880,05
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,04	6,16	29,20	350,40
4.4	LIMPEZA								543,90



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,55	0,41	1,96	543,90
4.5	SINALIZAÇÃO								116,45
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,21	223,42	1.058,63	116,45
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES								36.058,21
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								433,62
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,12	0,30	1,42	351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,26	0,07	0,33	81,77
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								28.149,77
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	77,60	20,76	98,36	20.993,96
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	22,17	5,93	28,10	2.607,68
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	92,80	38,67	10,34	49,01	4.548,13
5.3	PISO/CALÇADAS								6.885,46
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	722,30	193,22	915,52	2.655,01
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	187,80	50,24	238,04	3.880,05
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,04	6,16	29,20	350,40
5.4	LIMPEZA								472,91
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,55	0,41	1,96	472,91
5.5	SINALIZAÇÃO								116,45
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,21	223,42	1.058,63	116,45
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA								106.313,10
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.249,50
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,12	0,30	1,42	1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,26	0,07	0,33	235,62
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								78.372,40
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	77,60	20,76	98,36	62.950,40
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	22,17	5,93	28,10	5.620,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM	SINAPI	M	200,00	38,67	10,34	49,01	9.802,00





BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



		BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								
6.3	PISO/CALÇADAS									24.720,91
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	722,30	193,22	915,52	14.144,78	
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	187,80	50,24	238,04	9.700,13	
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	23,04	6,16	29,20	876,00	
6.4	LIMPEZA									1.372,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,55	0,41	1,96	1.372,00	
6.5	SINALIZAÇÃO									598,29
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	666,49	178,29	844,78	354,81	
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	835,21	223,42	1.058,63	243,48	
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA									101.273,28
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.200,72
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,12	0,30	1,42	974,30	
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,26	0,07	0,33	226,42	
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									75.777,89
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	77,60	20,76	98,36	60.078,29	
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	22,17	5,93	28,10	5.721,16	
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	203,60	38,67	10,34	49,01	9.978,44	
7.3	PISO/CALÇADAS									22.981,05
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,86	722,30	193,22	915,52	14.520,15	
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	187,80	50,24	238,04	7.760,10	
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,04	6,16	29,20	700,80	
7.4	LIMPEZA									1.197,17
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,55	0,41	1,96	1.197,17	
7.5	SINALIZAÇÃO									116,45
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	835,21	223,42	1.058,63	116,45	



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



8	AVENIDA MANO FERREIRA								51.533,00
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								569,80
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,12	0,30	1,42	462,35
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,26	0,07	0,33	107,45
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								35.283,36
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	296,00	77,60	20,76	98,36	29.114,56
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	22,17	5,93	28,10	2.248,00
	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	38,67	10,34	49,01	3.920,80
8.3	PISO/CALÇADAS								15.052,64
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	722,30	193,22	915,52	6.591,74
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	187,80	50,24	238,04	7.760,10
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,04	6,16	29,20	700,80
8.4	LIMPEZA								627,20
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,55	0,41	1,96	627,20
								VALOR BDI TOTAL:	105.215,45
								VALOR ORÇAMENTO:	393.366,75
								VALOR TOTAL:	498.582,20

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Marcelo Augusto Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL - CREA 346786 CE





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAYRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<p>OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Juazeiro/CE, nos termos do Contrato de Papele nº 028798/2013 LADR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal</p> <p>DATA: 31/03/2023 BDI: 26,75%</p> <p>SEINFRA: 027:1 COM DEBONERAÇÃO 53,88% 47,79% 09/2021</p> <p>SINAPI: 282207 COM DEBONERAÇÃO 53,96% 47,44% 09/2022</p> <p>PROPSA: PROPSA 5,00% 0,00%</p>

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5000	36,2100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9300	24,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5800	56,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5000	2,3250
TOTAL Material:						120,0750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
TOTAL Mão de Obra:						30,8600
VALOR:						150,94

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019 (M2)						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0789
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 8 de 34

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602
					TOTAL Mão de Obra:	0,1761
					VALOR:	0,26

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,85

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M1L	0,03300000	872,05	28,77
					TOTAL Material:	43,74

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,60

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
					TOTAL Serviço:	10,41
					VALOR:	77,60

2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
					TOTAL Material:	12,4000

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548
					TOTAL Mão de Obra:	9,2646

C9170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
					TOTAL Serviço:	0,5083
					VALOR:	22,17

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51
					TOTAL Material:	21,00



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 34

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,67
VALOR:						38,67

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90
TOTAL Material:						33,78

88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,55

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
TOTAL Serviço:						523,97
VALOR:						722,30

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,41	171,60
TOTAL Material:						174,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,22	9,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,35
VALOR:						187,80

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5300	6,1325
TOTAL Material:						6,5669
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6100	10,3050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
TOTAL Mão de Obra:						16,4770
VALOR:						23,04

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (M2)

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15.0001/50 Insc. Municipal: 72002700 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

19



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,73	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48
VALOR:						1,55

2.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,0790
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,3500	527,3500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2000	8,2000
TOTAL Material:						590,8700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
TOTAL Mão de Obra:						17,4910
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,9700	6,0475
TOTAL Serviço:						6,0475
VALOR:						666,49

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,0790
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,7700	611,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
TOTAL Material:						753,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
TOTAL Mão de Obra:						17,4910
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,9700	12,0949
TOTAL Serviço:						12,0949
VALOR:						835,21

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,07

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0789

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
1382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602
TOTAL Mão de Obra:						0,1761
VALOR:						0,26

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,85

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,05	28,77

TOTAL Material: 43,74



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,60
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
					TOTAL Serviço:	10,41
					VALOR:	77,60

3.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
					TOTAL Material:	12,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548
					TOTAL Mão de Obra:	9,2646
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
					TOTAL Serviço:	0,5083
					VALOR:	22,17

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51
					TOTAL Material:	21,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,67
					VALOR:	38,67

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90
					TOTAL Material:	33,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,55



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
					TOTAL Serviço:	523,97
					VALOR:	722,30

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁ TIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,41	171,60
					TOTAL Material:	174,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,22	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,35
					VALOR:	187,80

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5300	6,1325
					TOTAL Material:	6,5669
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6100	10,3050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
					TOTAL Mão de Obra:	16,4770
					VALOR:	23,04

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,73	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0790
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,3500	527,3500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2000	8,2000
					TOTAL Material:	598,8700

**BARBOSA
CONSTRUÇÕES**LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.8001-56

Página 14 de 34

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
					TOTAL Mão de Obra:	17,4910

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,9700	6,0475
					TOTAL Serviço:	6,0475
					VALOR:	666,49

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0790

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,7700	611,7700
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,5500

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
					TOTAL Mão de Obra:	17,4910

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,9700	12,0949
					TOTAL Serviço:	12,0949
					VALOR:	835,21

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.8001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 15 de 34

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0789
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602
TOTAL Mão de Obra:						0,1761
VALOR:						8,26

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,85

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,05	28,77
TOTAL Material:						43,74

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,60

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						77,60

4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:						12,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548
TOTAL Mão de Obra:						9,2646



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-58



Página 16 de 34

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
					TOTAL Serviço:	0,5083
					VALOR:	22,17

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51
					TOTAL Material:	21,00

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,67
					VALOR:	38,67

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90
					TOTAL Material:	33,78

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,55

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
					TOTAL Serviço:	523,97
					VALOR:	722,30

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,41	171,60
					TOTAL Material:	174,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,22	9,71
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,35
					VALOR:	187,80

4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 17 de 34

10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5300	6,1325
					TOTAL Material:	6,5669
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6100	10,3050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
					TOTAL Mão de Obra:	16,4770
					VALOR:	23,04

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (M2)						
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,73	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0790
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,7700	611,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,5500

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
					TOTAL Mão de Obra:	17,4910
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,9700	12,0949
					TOTAL Serviço:	12,0949
					VALOR:	835,21

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0789

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602
TOTAL Mão de Obra:						0,1761
VALOR:						0,26

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,85

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,05	28,77
TOTAL Material:						43,74

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,60





BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.443.0001-56



88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						77,68

5.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:						12,4000

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548
TOTAL Mão de Obra:						9,2646

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
TOTAL Serviço:						0,5083
VALOR:						22,17

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51
TOTAL Material:						21,08

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,67
VALOR:						38,67

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90
TOTAL Material:						33,78

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,55

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
TOTAL Serviço:						523,97
VALOR:						722,30



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 21 de 34

VALOR: 835,21

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

6.1.2. C1873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0789
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602
TOTAL Mão de Obra:						0,1761
VALOR:						0,26

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,85



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 22 de 34

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,05	28,77

TOTAL Material: 43,74

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,60

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
-------	--	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 10,41

VALOR: 77,60

6.3.449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
-------	---	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Material: 12,4000

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548

TOTAL Mão de Obra: 9,2646

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
-------	---	---------	----	------------	----------	--------

TOTAL Serviço: 0,5083

VALOR: 23,17

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51

TOTAL Material: 21,00

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,67

VALOR: 38,67

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90

TOTAL Material: 33,78



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 23 de 34

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,55
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
					TOTAL Serviço:	523,97
					VALOR:	722,30

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,41	171,60
					TOTAL Material:	174,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,22	9,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,35
					VALOR:	187,80

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,5300	6,1325
					TOTAL Material:	6,5669
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6100	10,3050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
					TOTAL Mão de Obra:	16,4770
					VALOR:	23,04

6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,73	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0790
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Ins. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 24 de 34

12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,3500	527,3500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2000	8,2000
					TOTAL Material:	590,8700
6.1.3. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
					TOTAL Mão de Obra:	17,4910
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,9700	6,0475
					TOTAL Serviço:	6,0475
					VALOR:	666,49

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0790

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,7700	611,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,5500

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
					TOTAL Mão de Obra:	17,4910

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,9700	12,0949
					TOTAL Serviço:	12,0949
					VALOR:	835,21

7.1.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0789
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602
TOTAL Mão de Obra:						0,1761
VALOR:						0,26

7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,85

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,05	28,77
TOTAL Material:						43,74

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,60
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						77,60

7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:						12,4000



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548
				TOTAL Mão de Obra:		9,2646

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
				TOTAL Serviço:		0,5083
				VALOR:		22,17

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

00600370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51
				TOTAL Material:		21,00

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,67
				VALOR:		38,67

7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90
				TOTAL Material:		33,78

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		164,55

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
				TOTAL Serviço:		523,97
				VALOR:		722,30

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,41	171,60
				TOTAL Material:		174,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,22	9,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,35
VALOR:	187,80

7.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5300	6,1325
					TOTAL Material:	6,5669

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6100	10,3050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
					TOTAL Mão de Obra:	16,4770
					VALOR:	23,04

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,73	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	1,55

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6900	39,3210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,5800	12,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,0790

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	611,7700	611,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2900	103,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
					TOTAL Material:	753,5500

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6100	2,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
					TOTAL Mão de Obra:	17,4910

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	335,9700	12,0949
					TOTAL Serviço:	12,0949
					VALOR:	835,21

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,93	0,10



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	345,78	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,36	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,32	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,42	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,72	0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0789

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,6400	0,0566
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6700	0,0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1100	0,0602

TOTAL Mão de Obra: 0,1761

VALOR: 0,26

8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,10	7,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,21	0,51

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,85

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,36	14,97
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,05	28,77

TOTAL Material: 43,74

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,10	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,73	6,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos 15,60



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



				Complementares:		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,64	10,41
TOTAL Serviço:						10,41
VALOR:						77,60

8.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:						12,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6100	3,7098
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5548
TOTAL Mão de Obra:						9,2646

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA /PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3300	0,5083
TOTAL Serviço:						0,5083
VALOR:						22,17

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,68	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,89	16,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,30	2,51
TOTAL Material:						21,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,22	10,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,73	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,67
VALOR:						38,67

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)						
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,36	25,90
TOTAL Material:						33,78

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,98	49,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,22	44,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,73	70,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,55

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	431,97	523,97
-------	---	--------	----	------------	--------	--------



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 30 de 34

TOTAL Serviço:	523,97
VALOR:	722,30

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	686,41	171,60
TOTAL Material:						174,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,22	9,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,35
VALOR:						187,80

8.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,5300	6,1325
TOTAL Material:						6,5669

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6100	10,3050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
TOTAL Mão de Obra:						16,4770
VALOR:						23,04

8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,73	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48
VALOR:						1,55

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Maurício Sérgio Marques
Maurício Sérgio Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Lavras/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 0287802218/DRUCAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	DATA: 31/03/2023	IMDI: 28,75%													
		<table border="1"> <tr> <td>GENPRA</td> <td>INT.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,88%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SIEMM</td> <td>302307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,54%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	GENPRA	INT.1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,79%	09/2021	SIEMM	302307 COM DESONERAÇÃO	43,54%	47,46%	09/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GENPRA	INT.1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,79%	09/2021												
SIEMM	302307 COM DESONERAÇÃO	43,54%	47,46%	09/2022												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ESTIMADO	% FÍSICA	VALOR REALIZADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Temporização
1	PLACA DE OBRA	1.530,56	100,00%	1.530,56						100,00%
2	RUA LINO PONTES	132.510,82	99,78%	132.119,59					0,22%	100,00%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.677,30	97,99%	29.086,79					2,01%	100,00%
4	RUA DELICE OSORIO	39.685,93	99,71%	39.470,84					0,29%	100,00%
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.058,21			99,68%				0,32%	100,00%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	106.313,10			74,90%	24,54%			0,56%	100,00%
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	101.273,28				98,70%			1,30%	100,00%
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.533,00							100,00%	100,00%
		582.802,96	97,99%	569.212,02	99,71%	24,54%			0,56%	99,78%
		582.802,96		569.212,02	97,99%	24,54%			0,56%	99,78%

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Santos Rodrigues
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

0

RF



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Rede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 0257862021/ANPR/CAUAL, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	DATA: 31/03/2023
			BDI: 26,75%
	DEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,66% 47,76% 05/2021
	SNPM	302307 COM DESONERAÇÃO	53,56% 47,46% 06/2022
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

(1 - I)

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Marcelo Manoel Mangabeira
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 348786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 33 de 34

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipumirém/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 9287882021/ABDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal														
	DATA: 31/03/2023 IRRF: 20,76%														
	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>82711 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,68%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SP/MS</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,82%</td> <td>0,76%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	82711 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	04/2021	SP/MS	202207 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	08/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,82%	0,76%
SEINFRA	82711 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	04/2021											
SP/MS	202207 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	08/2022											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,82%	0,76%												

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D =

83,85

47,76

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

0001/CE - Ins. Municipal: 72002200 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

FA



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

Tereza Maria Barbosa
 Tereza Maria Barbosa Coutinho
 Sócio Administrador
 CPF 002.584.963-80

Mário Adair Marques
 Mário Adair Marques
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 346786 CE



PROPOSTA DE PREÇOS

(Handwritten mark)



MELIUZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
FABRICA DE BENTONITAS
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL

CPF: 049.992.013-99 / CREA-CE Nº 34985 / RNP-06153508-3

contato@gmail.com

(88) 9 9328-5001

Loteamento Sol Nascente, 123
Icó-Ceará



(Handwritten mark)

CARTA-PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1, Contratação de serviços de engenharia para execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim - CE, com valor GLOBAL DO ORÇAMENTO R\$ 498.916.86 (quarenta e nove milhões e oitocentos e sessenta e seis reais), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 05 (CINCO) meses.


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO-NOSSE FIM O SRº. FABRICIO BENTO NUNES, PORTADOR DE CARTÃO DE IDENTIDADE Nº 2004999201399-99, CE E CPF Nº 049.992.013-99, COMO REPRESENTANTE DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA PROPOSTA.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

ICÓ-CE, 25 DE MARÇO DE 2023.


MELIUZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME
FABRICIO BENTO NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGº. CIVIL
CPF:049.992.013-99/CREA-CE Nº 349853/RNP:061953508-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACAS DE OBRA							R\$ 1.207,04	R\$ 1.529,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 150,88	R\$ 191,24	R\$ 1.207,04	R\$ 1.529,92
2	RUA LINO PONTES							R\$ 104.609,11	R\$ 132.595,89
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.108,13	R\$ 1.405,24
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 898,72	R\$ 1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	805,43	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 209,41	R\$ 265,79
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 71.654,09	R\$ 90.822,33
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 77,63	R\$ 98,40	R\$ 53.951,30	R\$ 68.388,03
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 6.452,69	R\$ 8.177,66
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 11.250,10	R\$ 14.258,84
2.3	PISO/ALÇADAS							R\$ 30.395,39	R\$ 38.526,24
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 13.728,61	R\$ 17.401,05
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 15.277,18	R\$ 19.363,59
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 1.389,60	R\$ 1.761,60
2.4	LIMPEZA							R\$ 1.220,08	R\$ 1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,56	R\$ 1,96	R\$ 1.220,08	R\$ 1.548,56
2.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 231,42	R\$ 293,32
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 665,31	R\$ 843,28	R\$ 139,72	R\$ 177,09
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 833,62	R\$ 1.056,61	R\$ 91,70	R\$ 116,23
3	RUA GERALDO SARAVA DE LIMA							R\$ 23.427,07	R\$ 29.694,71
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 265,96	R\$ 337,26
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 215,85	R\$ 273,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 50,11	R\$ 63,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 17.088,49	R\$ 21.659,88
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 77,63	R\$ 98,40	R\$ 13.065,13	R\$ 16.565,70
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 1.466,52	R\$ 1.858,96



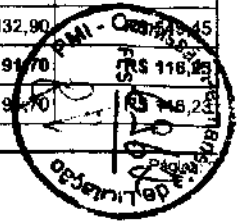
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

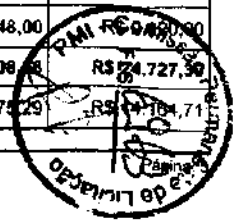
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	86,00	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 2.556,84	R\$ 3.240,60
3.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 5.308,02	R\$ 6.727,93
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 1.974,66	R\$ 2.502,89
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 3.055,44	R\$ 3.872,72
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 277,92	R\$ 352,32
3.4	LIMPEZA							R\$ 293,44	R\$ 372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 293,44	R\$ 372,44
3.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 471,16	R\$ 597,20
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 665,31	R\$ 843,28	R\$ 279,43	R\$ 354,18
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 833,62	R\$ 1.056,61	R\$ 191,73	R\$ 243,02
4	RUA DELICE OSÓRIO							R\$ 31.330,97	R\$ 39.713,37
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 391,89	R\$ 496,98
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 318,06	R\$ 403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 73,83	R\$ 93,71
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 25.026,89	R\$ 31.721,95
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 77,63	R\$ 98,40	R\$ 19.386,09	R\$ 24.575,40
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 2.055,35	R\$ 2.604,80
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 3.583,45	R\$ 4.541,75
4.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 5.387,99	R\$ 6.828,78
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 2.054,23	R\$ 2.603,74
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 3.055,44	R\$ 3.872,72
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 277,92	R\$ 352,32
4.4	LIMPEZA							R\$ 432,90	R\$ 549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 432,90	R\$ 549,45
4.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 91,70	R\$ 116,23
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 833,62	R\$ 1.056,61	R\$ 91,70	R\$ 116,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MS
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5		RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES						R\$ 28.467,46	R\$ 36.083,60
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 341,93	R\$ 433,62
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 277,51	R\$ 351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 64,42	R\$ 81,77
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 22.226,44	R\$ 28.172,23
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 77,63	R\$ 98,40	R\$ 16.569,35	R\$ 21.002,60
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 2.062,02	R\$ 2.613,25
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 3.595,07	R\$ 4.556,48
5.3		PISO/CALÇADAS						R\$ 5.430,99	R\$ 6.883,79
5.3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 2.097,63	R\$ 2.658,75
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 3.055,44	R\$ 3.872,72
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 277,92	R\$ 352,32
5.4		LIMPEZA						R\$ 376,40	R\$ 477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 376,40	R\$ 477,73
5.5		SINALIZAÇÃO						R\$ 91,70	R\$ 116,23
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 833,62	R\$ 1.056,61	R\$ 91,70	R\$ 116,23
6		RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDO						R\$ 83.932,38	R\$ 106.388,00
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 985,32	R\$ 1.249,50
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 799,68	R\$ 1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 185,84	R\$ 235,62
6.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 61.875,20	R\$ 78.428,00
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 77,63	R\$ 98,40	R\$ 49.683,20	R\$ 62.976,00
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 4.444,00	R\$ 5.632,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 7.748,00	R\$ 9.856,00
6.3		PISO/CALÇADAS						R\$ 19.508,58	R\$ 24.727,50
6.3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 11.173,29	R\$ 14.104,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF:
					05/2021
					09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 7.638,59	R\$ 9.681,79
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 694,80	R\$ 880,80
6.4	LIMPEZA							R\$ 1.092,00	R\$ 1.386,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 1.092,00	R\$ 1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 471,16	R\$ 597,20
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 665,31	R\$ 843,28	R\$ 279,43	R\$ 354,18
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 833,62	R\$ 1.056,61	R\$ 191,73	R\$ 243,02
7	RUA VEREADORA VICENTE FERREIRA DE SOUZA							R\$ 79.957,83	R\$ 101.349,87
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 946,96	R\$ 1.200,72
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 768,47	R\$ 974,30
7.1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 178,39	R\$ 226,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 59.827,85	R\$ 75.832,86
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 77,63	R\$ 98,40	R\$ 47.416,40	R\$ 60.102,72
7.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 4.523,99	R\$ 5.733,38
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 7.887,46	R\$ 9.896,76
7.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 18.138,57	R\$ 22.990,68
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 11.471,86	R\$ 14.540,61
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 6.110,87	R\$ 7.745,43
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 555,84	R\$ 704,64
7.4	LIMPEZA							R\$ 952,85	R\$ 1.209,38
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 952,85	R\$ 1.209,38
7.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 91,70	R\$ 116,23
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 833,62	R\$ 1.056,61	R\$ 91,70	R\$ 116,23
8	AVENIDA MONO FERREIRA							R\$ 40.678,42	R\$ 51.561,70
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 449,33	R\$ 567,60
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 364,67	R\$ 462,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
B.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 84,66	R\$ 107,45
B.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 27.855,28	R\$ 35.307,20
B.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 77,63	R\$ 96,40	R\$ 22.978,48	R\$ 29.126,40
B.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,22	R\$ 28,16	R\$ 1.777,60	R\$ 2.252,80
B.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	80,00	R\$ 38,74	R\$ 49,10	R\$ 3.099,20	R\$ 3.928,00
B.3	PISO/CALÇADAS							R\$ 11.874,61	R\$ 15.051,10
B.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 723,32	R\$ 916,81	R\$ 5.207,90	R\$ 6.601,03
B.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 187,45	R\$ 237,59	R\$ 6.110,87	R\$ 7.745,43
B.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 23,16	R\$ 29,36	R\$ 555,84	R\$ 704,64
B.4	LIMPEZA							R\$ 499,20	R\$ 633,60
B.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 499,20	R\$ 633,60

VALOR BDI TOTAL: R\$ 105.306,80

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 393.610,26

VALOR TOTAL: R\$ 498.916,86

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Novecentos e Dezasais reais e Oitenta e Seis centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	26,31%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACAS DE OBRA	R\$ 1.529,92	0,31%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 132.586,69	26,58%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.684,71	5,95%
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 39.713,37	7,96%
5	RUA PREFEITO ALAEXANDRE GONÇALVES	R\$ 36.083,60	7,23%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDO	R\$ 106.388,00	21,32%
7	RUA VEREADORA VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 101.349,87	20,31%
8	AVENIDA MONO FERREIRA	R\$ 51.561,70	10,33%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 105.306,60 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 393.610,26
		VALOR TOTAL:	R\$ 498.916,86

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Novecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Seis centavos

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA: 31/03/2023		BDI: 25%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,90000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:						R\$ 119,7622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 150,88

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

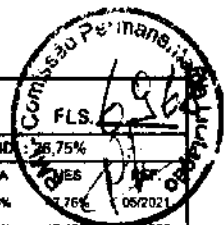
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,12

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BD:	28,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	7,76%
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,48%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1775
					VALOR:	R\$ 0,28

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00910000	R\$ 167,49	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 869,87	R\$ 28,70
					TOTAL Material:	R\$ 43,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	RS 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	RS 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,66	R\$ 10,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,41
					VALOR:	R\$ 77,63

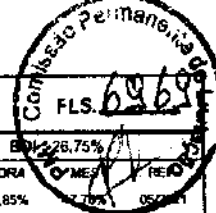
2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
					TOTAL Material:	R\$ 12,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300	R\$ 0,5093
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5093
					VALOR:	R\$ 22,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	EM: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,85%
			83,55%
			0,00%
			0,00%

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 20,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,74

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 33,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04
TOTAL Serviço:					R\$ 524,04
VALOR:					R\$ 723,32

2.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,69	R\$ 171,17
TOTAL Material:					R\$ 174,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 2,00%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 187,45

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:					R\$ 6,5503	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050	
VALOR:					R\$ 23,16	

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	

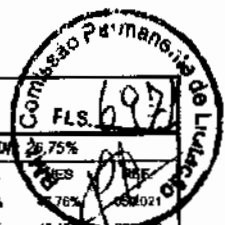
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49	
VALOR:					R\$ 1,56	

1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2350	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 526,0300	R\$ 526,0300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 51,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:					R\$ 589,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDI: 2,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,8700	R\$ 6,0637
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0637	
VALOR:					R\$ 665,31	

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2350	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 610,2300	R\$ 610,2300
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 103,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,7200
TOTAL Material:					R\$ 751,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,8700	R\$ 12,1273
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1273	
VALOR:					R\$ 833,62	

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 10,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%
				0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,07
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 1,12	

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0789	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	
VALOR:					R\$ 0,26	

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

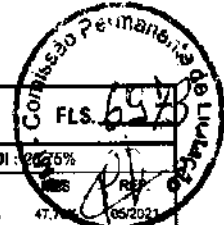
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,49	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 868,87	R\$ 28,70
TOTAL Material:					R\$ 43,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,66	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:					R\$ 10,41	
VALOR:					R\$ 77,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,7%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 12,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300	R\$ 0,5093
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5093

VALOR: R\$ 22,22

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNÉCATOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 20,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79

VALOR: R\$ 38,74

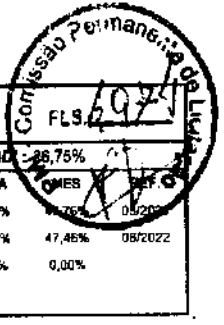
3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 33,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BD: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSAO	HORA
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PRÓPRIA	0,00%
			47,46%
			0,00%

94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04
TOTAL Serviço:						R\$ 524,04
VALOR:						R\$ 723,32

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,69	R\$ 171,17
TOTAL Material:					R\$ 174,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 187,45

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:					R\$ 6,5503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,16

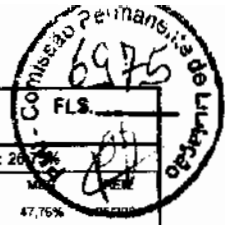
3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 28,00%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	M	
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2350

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12696	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 526,0300	R\$ 526,0300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 51,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:						R\$ 589,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,8700	R\$ 6,0637
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0637

VALOR: R\$ 665,31

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2350

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 610,2300	R\$ 610,2300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 103,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,7200
TOTAL Material:						R\$ 751,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 336,8700	R\$ 12,1273
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1273

VALOR: R\$ 833,62

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
6076
FLS. _____

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,25%
FONTES:	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 1,12

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

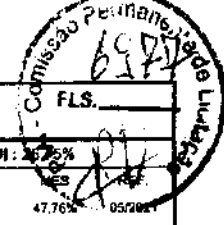
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0789

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0487
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,49	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 6,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DEBONERAÇÃO	88,55%	47,46% 08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 889,87	R\$ 28,70
					TOTAL Material:	R\$ 43,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,66	R\$ 10,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,41
					VALOR:	R\$ 77,63

4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
					TOTAL Material:	R\$ 12,3700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300	R\$ 0,5093
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5093
					VALOR:	R\$ 22,22

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78
00006188	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50
					TOTAL Material:	R\$ 20,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
					VALOR:	R\$ 38,74



Página: 17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 33,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04
TOTAL Serviço:					R\$ 524,04
VALOR:					R\$ 723,32

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,89	R\$ 171,17
TOTAL Material:					R\$ 174,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 187,45

4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

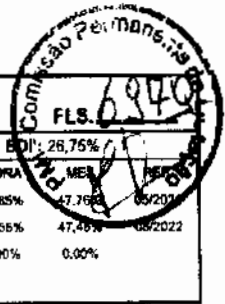
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:					R\$ 6,5503

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 23,16

Página: 18

6

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,49%
			PROPRIA PROPRIA	0,00%	0,00%

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

1.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 38,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2350

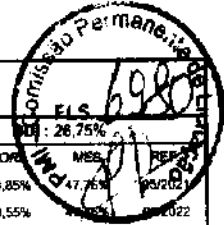
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 610,2300	R\$ 610,2300
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 103,4400
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,7200
TOTAL Material:					R\$ 751,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,8700	R\$ 12,1273
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1273
VALOR:					R\$ 833,82

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24



Meluz		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0789

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5685	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,38
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,49	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 869,87	R\$ 28,70
TOTAL Material:					R\$ 43,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76

6982
FLS.
Comissão de Licitação
Município de Ipaumirim/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VEREADOR:	MORA: MES
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2019
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,86
TOTAL Serviço:					R\$ 10,41
VALOR:					R\$ 77,63

5.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 12,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5093
VALOR:					R\$ 22,22

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35
0003482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93
00006188	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23
TOTAL Material:					R\$ 20,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 38,74

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34
TOTAL Material:					R\$ 33,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA: 31/03/2023		BDI: 28,55%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MARCA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04
TOTAL Serviço:						R\$ 524,04
VALOR:						R\$ 723,32

5. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,69	R\$ 171,17
TOTAL Material:						R\$ 174,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 187,45

5.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1176
TOTAL Material:						R\$ 6,5503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,16

5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,7%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
		PROPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
VALOR:	R\$ 1,56

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2350

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
1696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 610,2300	R\$ 610,2300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 103,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,7200
TOTAL Material:						R\$ 751,6300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 336,8700	R\$ 12,1273
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1273

VALOR:	R\$ 833,62
---------------	-------------------

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,63	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA : 31/03/2023	BDI: 25,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	PROPRIA
			HORA	83,85%
				47,46%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
VALOR:	R\$ 1,12

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671	
382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8500	R\$ 0,0497	
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,49	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000387	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93	
0004386	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 869,87	R\$ 28,70	
TOTAL Material:						R\$ 43,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94	
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,88	R\$ 10,41	
TOTAL Serviço:						R\$ 10,41
VALOR:						R\$ 77,63

6.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	28,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
					TOTAL Material:	R\$ 12,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7398	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300	R\$ 0,5093	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5093
					VALOR:	R\$ 22,22

6.3.94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50	
					TOTAL Material:	R\$ 20,95

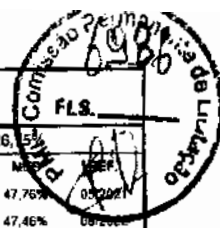
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
					VALOR:	R\$ 38,74

6.3.94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86	
00004450 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85	
					TOTAL Material:	R\$ 33,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	R\$ 22,12	R\$ 49,90	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 18,83	R\$ 71,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04	
					TOTAL Serviço:	R\$ 524,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,55%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 03,2021
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	MED: 09,0000
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 723,32
---------------	-------------------

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,84	R\$ 0,15
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,69	R\$ 171,17
TOTAL Material:					R\$ 174,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43

VALOR:	R\$ 187,45
---------------	-------------------

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:					R\$ 6,5503

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050

VALOR:	R\$ 23,16
---------------	------------------

1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49

VALOR:	R\$ 1,56
---------------	-----------------

6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2350

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimir/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimir/CE	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimir/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70%
CLIENTE:	Município de Ipauimir/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12696 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 526,0300	R\$ 526,0300
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 51,7200
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:					R\$ 589,3800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,8700	R\$ 6,0637
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0637

VALOR: R\$ 665,31

6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,2350

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 610,2300	R\$ 610,2300
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 103,4400
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,7200
TOTAL Material:					R\$ 751,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 336,8700	R\$ 12,1273
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1273

VALOR: R\$ 833,62

7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	DATA:	31/03/2023	BOM:	56,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	83,85%
	CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	47,45%
			PROPRIA:		0,00%	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,38
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 187,48	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000387 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,85%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		43,76%
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%



00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 869,87	R\$ 28,70
					TOTAL Material:	R\$ 43,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,86	R\$ 10,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,41
					VALOR:	R\$ 77,63

7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
					TOTAL Material:	R\$ 12,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5600	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

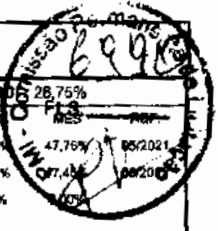
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300	R\$ 0,5093
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5093
					VALOR:	R\$ 22,22

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50
					TOTAL Material:	R\$ 20,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
					VALOR:	R\$ 38,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDS: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO	HOR: 47,76%
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%



7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 33,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04
TOTAL Serviço:					R\$ 524,04	
VALOR:					R\$ 723,32	

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,69	R\$ 171,17
TOTAL Material:					R\$ 174,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43	
VALOR:					R\$ 187,45	

7.3.3. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:					R\$ 6,5503	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050	
VALOR:					R\$ 23,16	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTES:	VERSÃO	HC	FC	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/202
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,00%	10/202
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,56

5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 43,8800	R\$ 39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,6100	R\$ 12,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2350

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12898	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 610,2300	R\$ 610,2300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 103,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,7200
TOTAL Material:						R\$ 751,6300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 336,8700	R\$ 12,1273
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1273
VALOR:						R\$ 833,82

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 345,62	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,78	R\$ 0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 5,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				63,85%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 269,82	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,81	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 223,18	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,12

B.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
10750	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

B.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,40	R\$ 7,38
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,49	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,03	R\$ 14,93
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 869,87	R\$ 28,70
TOTAL Material:					R\$ 43,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 28,75%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	VERSIÃO:	HORA:	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	PRÓPRIA 0,00%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	PRÓPRIA 0,00%	PRÓPRIA 0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,66	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:					R\$ 10,41	
VALOR:					R\$ 77,63	

8.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 12,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,3300	R\$ 0,5093
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5093	
VALOR:					R\$ 22,22	

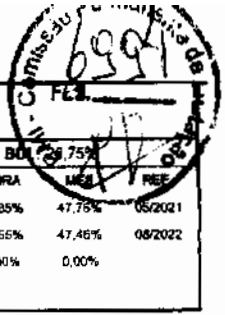
8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 129,35	R\$ 1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,78	R\$ 16,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,23	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 20,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79	
VALOR:					R\$ 38,74	

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
00004450	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,34	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 33,71	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BOM: 75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 432,02	R\$ 524,04
TOTAL Serviço:						R\$ 524,04
VALOR:						R\$ 723,32

8.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,23	R\$ 2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,64	R\$ 0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 684,69	R\$ 171,17
TOTAL Material:						R\$ 174,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 187,45

8.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:						R\$ 6,5503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,16

8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023		BO: 45,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 88/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
VALOR:	R\$ 1,56

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

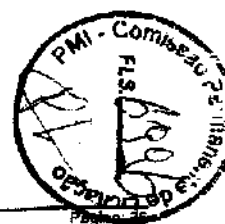
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

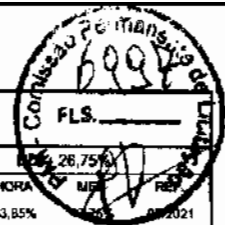
Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE

DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACAS DE OBRA	R\$ 1.529,92	100,00 %					100,00 %
			R\$ 1.529,92					R\$ 1.529,92
2	RUA LINO PONTES	R\$ 132.595,69	99,78 %				0,22 %	100,00 %
			R\$ 132.303,98				R\$ 291,71	R\$ 132.595,69
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.694,71		97,98 %			2,01 %	100,00 %
				R\$ 29.097,85			R\$ 596,86	R\$ 29.694,71
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 39.713,37		99,71 %			0,29 %	100,00 %
				R\$ 39.598,20			R\$ 115,17	R\$ 39.713,37
5	RUA PREFEITO ALAEXANDRE GONÇALVES	R\$ 36.083,60			99,68 %		0,32 %	100,00 %
					R\$ 35.968,13		R\$ 115,47	R\$ 36.083,60
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDO	R\$ 106.388,00			74,90 %	24,54 %	0,56 %	100,00 %
					R\$ 79.684,61	R\$ 26.107,62	R\$ 595,77	R\$ 106.388,00
7	RUA VEREADORA VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 101.349,87				98,70 %	1,30 %	100,00 %
						R\$ 100.032,32	R\$ 1.317,55	R\$ 101.349,87
8	AVENIDA MONO FERREIRA	R\$ 51.561,70					100,00 %	100,00 %
							R\$ 51.561,70	R\$ 51.561,70
		R\$ 498.916,86	R\$ 133.833,90	R\$ 68.696,05	R\$ 115.652,74	R\$ 126.139,94	R\$ 54.594,23	R\$ 498.916,86
			R\$ 133.833,90	R\$ 202.529,95	R\$ 318.182,69	R\$ 444.322,63	R\$ 498.916,86	





COMPOSIÇÃO DO BDI

Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	26,75%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%
				47,46%
				08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,75%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Meliuz

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 5,26%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76% 08/2021
LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,45% 08/2022
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Meliuz	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA:	31/03/2023	BDI	28,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

6



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE,

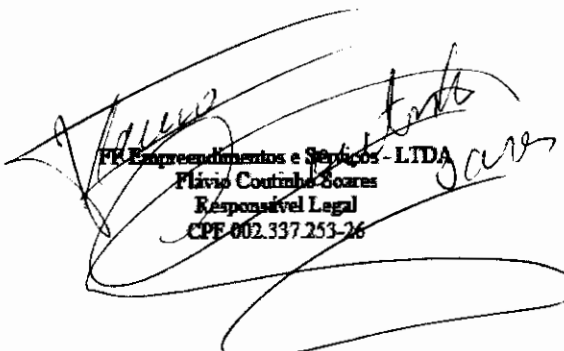
Ref: Tomada de Preços nº 2023.03.13.1
Data de abertura: 31 de março de 2023 às 09:00 horas
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal

A empresa **FF EMPREENDEMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 499.215,01 (quatrocentos e noventa e nove mil e duzentos e quinze reais e um centavo)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 31 de março de 2023


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL - CREA 51765D/CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBJETO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em áreas rurais do Município de Ipastrito/CE, nos termos do Contrato de Registro nº 026/06/2011/ADM/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal			DATA:	31/03/2022	BDI:	36,79%
					SEINFRA	027,1 COM OBSERVAÇÃO	83,89% 47,76% 02/02/
					SINAPI	36267 COM OBSERVAÇÃO	83,89% 47,76% 02/02/
					PROPRIA	PROPRIA	0,00% 6,92%

1	PLACA DE OBRA								1.532,32
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	151,12	40,42	191,54	1.532,32
2	RUA LINO PONTES								132.679,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.404,25
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,12	0,30	1,42	1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,26	0,07	0,33	264,80
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								90.862,27
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	694,98	77,69	20,78	98,47	68.434,68
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	22,21	5,94	28,15	8.174,76
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	290,40	38,72	10,36	49,08	14.252,83
2.3	PISO/CALÇADAS								38.589,78
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,98	722,95	193,39	916,34	17.392,13
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	81,50	188,01	50,29	238,30	19.421,45
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	23,09	6,18	29,27	1.756,20
2.4	LIMPEZA								1.548,56
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,56	0,42	1,98	1.548,56
2.5	SINALIZAÇÃO								294,14
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	667,17	178,47	845,64	177,58
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	836,04	223,64	1.059,68	116,56
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA								29.715,42
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								337,26
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,12	0,30	1,42	273,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,26	0,07	0,33	63,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								21.669,68
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	77,69	20,78	98,47	16.572,50
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	22,21	5,94	28,15	1.857,90
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	66,00	38,72	10,36	49,08	3.239,28
3.3	PISO/CALÇADAS								6.737,14
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	722,95	193,39	916,34	2.501,61



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

3.3.2	#01094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	188,01	50,29	238,30	3.884,29
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,09	6,18	29,27	351,24
3.4	LIMPEZA								372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,56	0,42	1,98	372,44
3.5	SINALIZAÇÃO								598,90
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	667,17	178,47	845,64	355,17
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	836,04	223,64	1.059,68	243,73
4	RUA DELICE OSORIO								39.737,57
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								496,96
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,12	0,30	1,42	403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,26	0,07	0,33	93,71
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								31.736,66
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	77,69	20,78	98,47	24.592,88
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	22,21	5,94	28,15	2.603,88
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,50	38,72	10,36	49,08	4.539,90
4.3	PISO/CALÇADAS								6.837,94
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	722,95	193,39	916,34	2.602,41
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	188,01	50,29	238,30	3.884,29
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,09	6,18	29,27	351,24
4.4	LIMPEZA								549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,56	0,42	1,98	549,45
4.5	SINALIZAÇÃO								116,56
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	836,04	223,64	1.059,68	116,56
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES								36.105,21
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								433,62
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,12	0,30	1,42	351,85
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,26	0,07	0,33	81,77
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								28.184,38
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	77,69	20,78	98,47	21.017,44
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	22,21	5,94	28,15	2.612,32
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	92,80	38,72	10,36	49,08	4.554,62
5.3	PISO/CALÇADAS								6.892,92
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	722,95	193,39	916,34	2.657,39

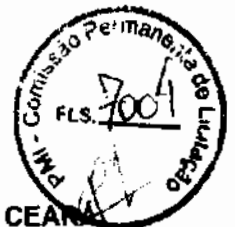


CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	188,01	50,29	238,30	3.884,29
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	23,09	6,18	29,27	351,24
5.4	LIMPEZA								477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,56	0,42	1,98	477,73
5.5	SINALIZAÇÃO								116,56
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	836,04	223,64	1.059,68	116,56
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA								106.447,48
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.249,50
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,12	0,30	1,42	1.013,88
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,26	0,07	0,33	235,62
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								78.466,80
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	77,69	20,78	98,47	63.020,80
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	22,21	5,94	28,15	5.630,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	38,72	10,36	49,08	9.816,00
6.3	PISO/CALÇADAS								24.746,28
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	722,95	193,39	916,34	14.157,45
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	188,01	50,29	238,30	9.710,73
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	23,09	6,18	29,27	878,10
6.4	LIMPEZA								1.386,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,56	0,42	1,98	1.386,00
6.5	SINALIZAÇÃO								598,90
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	667,17	178,47	845,64	355,17
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	836,04	223,64	1.059,68	243,73
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA								101.400,36
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.200,72
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,12	0,30	1,42	974,30
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,26	0,07	0,33	226,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								75.869,51
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	77,69	20,78	98,47	60.145,48
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	22,21	5,94	28,15	5.731,34
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	203,60	38,72	10,36	49,08	9.992,69
7.3	PISO/CALÇADAS								23.004,21
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	722,95	193,39	916,34	14.533,15



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	188,01	50,29	238,30	7.768,50
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,09	6,18	29,27	702,48
7.4	LIMPEZA								1.209,38
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,56	0,42	1,98	1.209,38
7.5	SINALIZAÇÃO								116,56
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	636,04	223,64	1.059,68	116,56
8	AVENIDA MANO FERREIRA								51.597,63
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								569,80
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,12	0,30	1,42	462,35
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,26	0,07	0,33	107,45
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								35.325,52
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	77,69	20,78	98,47	29.147,12
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	22,21	5,94	28,15	2.252,00
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	38,72	10,36	49,08	3.926,40
8.3	PISO/CALÇADAS								15.068,71
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	722,95	193,39	916,34	6.597,65
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	188,01	50,29	238,30	7.768,58
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	23,09	6,18	29,27	702,48
8.4	LIMPEZA								633,60
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,56	0,42	1,98	633,60

VALOR BDI TOTAL:	105.362,08
VALOR ORÇAMENTO:	393.852,93
VALOR TOTAL:	499.215,01

[Handwritten signature]
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.357.253-26

[Handwritten signature]
Responsible Engineer
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: Continuação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipueiras/CE, nos termos do Contrato de Resposta n. 925786/2021/MDR/CADDA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	DATA: 31/03/2023 BDI: 28,75%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89% 47,75% 08/2021
GRUP1	202007 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,44% 08/2021
PRCPRIA	PRCPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5400	36,2508
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9500	24,9500
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5900	58,6550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5200	2,3280
TOTAL Material:						120,1838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
TOTAL Mão de Obra:						30,9400
VALOR:						151,12

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,76	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8600	0,0749
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0790
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6900	0,0668
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604
TOTAL Mão de Obra:						0,1767



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

VALOR: 0,26

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,16	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,86

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
0004385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80

TOTAL Material: 43,78

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,76	6,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,63

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,88	10,42
-------	--	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 10,42

VALOR: 77,89

2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
-------	---	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Material: 12,4100

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692

TOTAL Mão de Obra: 9,2898

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
-------	---	---------	----	------------	----------	--------

TOTAL Serviço: 0,5088

VALOR: 22,21

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,33	2,51

TOTAL Material: 21,02

86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,76	7,80



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70
VALOR:	38,72

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:						33,80

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,85

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
TOTAL Serviço:						524,30
VALOR:						722,95

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77
TOTAL Material:						174,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,76	3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37
VALOR:						188,01

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5600	6,1375
TOTAL Material:						6,5719

12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
TOTAL Mão de Obra:						16,5230
VALOR:						23,09

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,76	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 1,56

2.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,8800	527,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3000	51,9000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:						591,4400

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL Mão de Obra:						17,5370

C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,3300	6,0539
TOTAL Serviço:						6,0539
VALOR:						667,17

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	612,3800	612,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2100	32,8400
TOTAL Material:						754,2600

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL Mão de Obra:						17,5370

C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	336,3300	12,1079
TOTAL Serviço:						12,1079
VALOR:						836,04

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2010 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34

(Handwritten signature)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



5934-	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,78	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8600	0,0749
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0790

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6900	0,0668
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604
TOTAL Mão de Obra:						0,1767
VALOR:						0,26

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,16	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,86

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80
TOTAL Material:						43,78

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,76	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,63

86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,88	10,42
TOTAL Serviço:						10,42



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

VALOR: 77,69

3.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
					TOTAL Material:	12,4100

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692
					TOTAL Mão de Obra:	9,2898

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
					TOTAL Serviço:	0,5088
					VALOR:	22,21

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,33	2,51
					TOTAL Material:	21,02

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,78	7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70
					VALOR:	38,72

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
					TOTAL Material:	33,80

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,85

94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
					TOTAL Serviço:	524,30
					VALOR:	722,95

3.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL DU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464



00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77
					TOTAL Material:	174,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,78	3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
					VALOR:	188,01

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5500	6,1375
					TOTAL Material:	6,5719

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,8700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
					TOTAL Mão de Obra:	18,5230
					VALOR:	23,09

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,97

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,78	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,49
					VALOR:	1,56

3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8400	12,7640
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,8800	527,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3000	51,9000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
					TOTAL Material:	591,4400

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,8700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
					TOTAL Mão de Obra:	17,5370

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,3300	6,0539
					TOTAL Serviço:	6,0539
					VALOR:	667,17

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
-------	---	---------	---	------------	---------	---------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8400	12,7640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,1390
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUÉLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUÉLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	612,3800	612,3800
10199	PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2100	32,8400
TOTAL Material:						754,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,8700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL Mão de Obra:						17,5370
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	338,3300	12,1079
TOTAL Serviço:						12,1079
VALOR:						836,04

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP *	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,76	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8600	0,0749
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3800	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0790
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6900	0,0668
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL Mão de Obra:	0,1767
VALOR:	0,26

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,18	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,86

000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80
					TOTAL Material:	43,78

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,78	6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,63

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,88	10,42
					TOTAL Serviço:	10,42
					VALOR:	77,69

4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
					TOTAL Material:	12,4100

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692
					TOTAL Mão de Obra:	9,2898

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
					TOTAL Serviço:	0,5088
					VALOR:	22,21

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	30,33	2,51
					TOTAL Material:	21,02

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



88316-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,76	7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70
					VALOR:	38,72

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
					TOTAL Material:	33,80

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,85

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
					TOTAL Serviço:	524,30
					VALOR:	722,85

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,84	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77
					TOTAL Material:	174,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,76	3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
					VALOR:	188,01

4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5600	6,1375
					TOTAL Material:	6,5719

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
					TOTAL Mão de Obra:	16,5230
					VALOR:	23,09

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,76	1,49
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇÕESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,49
VALOR:	1,56

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	612,3800	612,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2100	32,8400
TOTAL Material:						754,2600

10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL Mão de Obra:						17,5370

C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	336,3300	12,1079
TOTAL Serviço:						12,1079
VALOR:						836,04

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,76	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8600	0,0749
-------	---------------------------	---------	---	------------	---------	--------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



10758-	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0790
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6900	0,0688
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604
TOTAL Mão de Obra:						0,1767
VALOR:						0,26

5.2.1. 101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,16	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,86

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80
TOTAL Material:						43,78

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,75	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,63

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,88	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						77,69

5.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
TOTAL Material:						12,4100

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692
TOTAL Mão de Obra:						9,2898

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
TOTAL Serviço:						0,5088
VALOR:						22,21

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,33	2,51

TOTAL Material: 21,02

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,76	7,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,70

VALOR: 38,72

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92

TOTAL Material: 33,80

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 164,85

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
-------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Serviço: 524,30

VALOR: 722,95

5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77

TOTAL Material: 174,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,76	3,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,37

VALOR: 188,01

5.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5500	6,1375

TOTAL Material: 6,5719

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880

TOTAL Mão de Obra: 16,5230

VALOR: 23,09

5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,76	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49
VALOR:						1,56

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,1390
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	612,3800	612,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2100	32,8400
TOTAL Material:						754,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL Mão de Obra:						17,5370
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	336,3300	12,1079
TOTAL Serviço:						12,1079
VALOR:						836,04

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,76	0,05



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
VALOR:	1,12

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8600	0,0749
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0790
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6900	0,0668
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604
TOTAL Mão de Obra:						0,1767
VALOR:						0,26

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,16	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,86
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80
TOTAL Material:						43,78
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,76	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,63
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,68	10,42
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						77,69

6.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
TOTAL Material:						12,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692
TOTAL Mão de Obra:						9,2898
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
TOTAL Serviço:						0,5088
VALOR:						22,21

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,33	2,51
					TOTAL Material:	21,02

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,76	7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70
					VALOR:	38,72

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
					TOTAL Material:	33,80

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,85

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
					TOTAL Serviço:	524,30
					VALOR:	722,95

6.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00036186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77
					TOTAL Material:	174,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,76	3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
					VALOR:	188,01

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5500	8,1375
					TOTAL Material:	8,5719
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350



CNPJ: 23.103.016/0001-25

- RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



12543:	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
					TOTAL Mão de Obra:	16,5230
					VALOR:	23,09

6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99633	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,75	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,49
					VALOR:	1,56

. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,8800	527,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3000	51,9000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
					TOTAL Material:	591,4400

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
					TOTAL Mão de Obra:	17,5370

C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,3300	6,0539
					TOTAL Serviço:	6,0539
					VALOR:	867,17

6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	612,3800	612,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2100	32,8400
					TOTAL Material:	754,2600

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
					TOTAL Mão de Obra:	17,5370

C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	336,3300	12,1079
					TOTAL Serviço:	12,1079
					VALOR:	836,04



CNPJ: 23.103.016/0001-25

- RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,76	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,12

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8600	0,0749
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0790

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6900	0,0668
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604
					TOTAL Mão de Obra:	0,1767
					VALOR:	0,26

7.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	56,16	7,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,86

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
----------	---	--------	----	------------	--------	-------

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80
					TOTAL Material:	43,78
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,76	6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,63
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,88	10,42
					TOTAL Serviço:	10,42
					VALOR:	77,69

7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
					TOTAL Material:	12,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692
					TOTAL Mão de Obra:	9,2898
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
					TOTAL Serviço:	0,5088
					VALOR:	22,21

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,33	2,51
					TOTAL Material:	21,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,76	7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70
					VALOR:	38,72

7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
					TOTAL Material:	33,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		164,85
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
				TOTAL Serviço:		524,30
				VALOR:		722,95

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,64	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77
				TOTAL Material:		174,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,76	3,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,37
				VALOR:		188,01

7.3.3. C1916 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5500	6,1375
				TOTAL Material:		6,5719
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1680
				TOTAL Mão de Obra:		16,5230
				VALOR:		23,09

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,07

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,76	1,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,49
				VALOR:		1,58

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6400	12,7640
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		52,1390

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	612,3800	612,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2100	32,8400
				TOTAL Material:		754,2600



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
					TOTAL Mão de Obra:	17,5370
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	336,3300	12,1079
					TOTAL Serviço:	12,1079
					VALOR:	836,04

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	346,15	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,41	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	269,52	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,47	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,88	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,76	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,12

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8500	0,0749
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0790
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6900	0,0668
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7400	0,0495
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1900	0,0604
					TOTAL Mão de Obra:	0,1767
					VALOR:	0,28

8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	58,16	7,35
------	---	--------	-----	------------	-------	------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	167,37	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,86
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	131,49	14,98
00004385	PARALÉLEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	872,93	28,80
					TOTAL Material:	43,78
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,14	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,76	6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,63
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	510,88	10,42
					TOTAL Serviço:	10,42
					VALOR:	77,69

8.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4100	12,4100
					TOTAL Material:	12,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692
					TOTAL Mão de Obra:	9,2898
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,8200	0,5088
					TOTAL Serviço:	0,5088
					VALOR:	22,21

8.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	129,81	1,29
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	444,33	16,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,94	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,33	2,51
					TOTAL Material:	21,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,76	7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70
					VALOR:	38,72

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,94	7,88
----------	---	--------	---	------------	------	------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00004680	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,37	25,92
TOTAL Material:						33,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,02	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,26	44,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,76	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,85
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	432,24	524,30
TOTAL Serviço:						524,30
VALOR:						722,95

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,84	0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	687,10	171,77
TOTAL Material:						174,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,26	9,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,76	3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37
VALOR:						188,01

8.3.3. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4300	0,4344
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5500	6,1375
TOTAL Material:						6,5719
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
TOTAL Mão de Obra:						16,5230
VALOR:						23,09

8.4.1. 99614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,87	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	16,76	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49
VALOR:						1,56

Flávia Coutinho Soares
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávia Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL/CREA 51765D/CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Rede do Município de Lavras da Mangabeira, nos termos do Contrato de Repasse n. 932786/2021/MORCANDA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,75%	
	RENTA: 127,1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 06/2021			
	RENTA: 202207 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,66% 06/2022			
	PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	100%	100%	100%	100%	100%	Total percento
1	PLACA DE OBRA	1.532,32	100,00%					100,00%
								1.532,32
2	RUA LINO PONTES	132.679,00	99,78%				0,22%	100,00%
								132.679,00
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.715,42		97,99%			2,01%	100,00%
								29.715,42
	RUA DELICE OSORIO	39.737,57		99,71%			0,29%	100,00%
								39.737,57
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.105,21			99,68%		0,32%	100,00%
								36.105,21
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	106.447,48			74,90%	24,54%	0,56%	100,00%
								106.447,48
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	101.400,38				98,70%	1,30%	100,00%
								101.400,38
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.597,83					100,00%	100,00%
								51.597,83
								498.215,01

Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 31/03/2023	BDI : 26,75%				
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas do Bodo do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 326796/2021MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	GENFPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SBUPH	202207 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,49%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

[Handwritten signature]
 FF Empreendimentos e Serviços LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

[Handwritten signature]
 Raimundo Teodoro Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D/CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a supervisão de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Iperaitinga, nos termos do Contrato de Registro n. 020796/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal	DATA:	30/03/2023	ISEN:	26,76%
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%	05/2021	
SNAP	202307 COM DESONERAÇÃO	53,94%	47,69%	05/2022	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,80%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

Flávio Coutinho Soares
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 001.557.258-26

Flávio Coutinho Soares
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765/D/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1**

O licitante **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, por seu representante legal, Sr. **LUIS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, abaixo assinado, declara, sob as penas lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral- CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

VALOR GLOBAL R\$ 495.819,08 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E OITO CENTAVOS)

PROponente: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000

CNPJ: 11.012.912/0001-08 – INSC. MUNICIPAL: 2941

Representante Legal: Luis Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador

Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50

Fone/Fax: (85) 9.81078791

BANCO DO BRADESCO

C.C : 13695-6

AG: 5438-0

Email: prolimpezambc@gmail.com

PRazo de Execução dos Serviços: 05 (cinco) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias.

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais equipamentos e mão- de- obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 31 de março de 2023.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF: 024.177.873-50

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: AN n 3014 D
RPN 21046844-0

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (85) 9.81078791
email: prolimpezambc@gmail.com

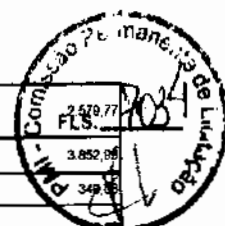


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMRIM - CE	DATA:	31/03/2023		BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMRIM - CE	FORTE:	VERSÃO:	NORMA:	ISS:	
	LOCAL:	IPAUMRIM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMRIM - CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	MED	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 PLACA DE OBRA							1.520,10
1.1	C1837	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	190,02	1.520,10
2 RUA LINO PONTES							131.739,14
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.398,23
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,42	1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,32	258,78
2.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							90.287,99
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	684,98	97,81	67.875,99
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	27,95	8.116,68
2.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 09/2018	SINAPI	M	290,40	48,81	14.174,42
2.3 PISO / CALÇADAS							38.251,23
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	908,37	17.240,85
2.3.2	101064	PISO PODOÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	236,38	19.264,87
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	29,09	1.745,40
2.4 LIMPEZA							1.532,32
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,99	1.532,32
2.6 SINALIZAÇÃO							291,89
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	838,57	176,10
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59
3 RUA GERALDO SARAINA LIMA							29.507,49
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							335,33
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,42	273,96
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,32	61,87
3.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							21.527,58
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	97,81	16.481,42
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	27,95	1.844,70
3.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 09/2018	SINAPI	M	66,00	48,81	3.221,46
3.3 PISO / CALÇADAS							6.681,92
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	908,37	2.479,85
3.3.2	101064	PISO PODOÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	236,38	3.852,39
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,09	349,08
3.4 LIMPEZA							368,66
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,99	368,66
3.6 SINALIZAÇÃO							693,89
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	838,57	352,20
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.050,82	241,89
4 RUA DELICE OSÓRIO							39.453,81
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							494,12
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,42	403,25
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,32	90,87
4.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							31.528,36
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	249,75	97,81	24.428,05
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	27,95	2.585,38
4.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 09/2018	SINAPI	M	92,50	48,81	4.514,93
4.3 PISO / CALÇADAS							6.781,84

Handwritten signature



4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,84	908,37		
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	16,30	236,38	3.852,99	
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,09	349,08	
4.4	LIMPEZA							
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,99	543,90	
4.6	SINALIZAÇÃO							115,59
4.6.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	838,57	0,00	
4.6.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59	
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES							35.956,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							431,14
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,42	351,85	
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,32	79,29	
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							27.999,90
5.2.1	101199	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	213,44	97,81	20.876,57	
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	27,95	2.593,76	
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 05/2016	SINAPI	M	92,80	48,81	4.529,57	
5.3	PISO / CALÇADAS							8.838,34
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,90	908,37	2.634,27	
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	16,30	236,38	3.852,99	
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,09	349,08	
5.4	LIMPEZA							472,91
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,99	472,91	
5.6	SINALIZAÇÃO							115,59
5.6.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	838,57	0,00	
5.6.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	115,59	
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA							105.698,16
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.242,36
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,42	1.013,98	
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,32	228,48	
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							77.950,40
6.2.1	101199	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	640,00	97,81	62.598,40	
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	27,95	5.590,00	
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 05/2016	SINAPI	M	200,00	48,81	9.762,00	
6.3	PISO / CALÇADAS							24.639,81
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	15,45	908,37	14.034,32	
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	40,75	236,38	9.632,49	
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	29,09	872,70	
6.4	LIMPEZA							1.372,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,99	1.372,00	
6.5	SINALIZAÇÃO							593,89
6.5.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	838,57	352,20	
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,29	1.050,82	241,69	
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE BOUZA							109.468,21
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.193,94
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	688,13	1,42	974,30	
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	688,13	0,32	219,64	
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							78.370,69
7.2.1	101199	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	610,80	97,81	59.742,35	
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	27,95	5.690,62	
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 05/2016	SINAPI	M	203,60	48,81	9.937,72	
7.3	PISO / CALÇADAS							22.810,90
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	15,85	908,37	14.406,75	

(Handwritten signature)



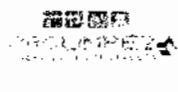
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	236,36		
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	29,09	698,16	
7.4	LIMPEZA							1.100,00
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,96	1.100,00	
7.5	SINALIZAÇÃO							116,69
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	836,57	0,00	
7.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	116,59	
8	AVENIDA MAHO FERREIRA							61.346,30
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							598,54
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,42	462,35	
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULDÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,32	104,19	
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							35.082,66
8.2.1	101166	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	206,00	97,81	28.951,78	
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	27,95	2.236,00	
8.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 09/2016	SINAPI	M	80,00	46,81	3.904,80	
8.3	PISO / CALÇADAS							14.944,41
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	908,37	6.540,26	
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	236,36	7.705,99	
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	29,09	698,16	
8.4	LIMPEZA							627,20
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,96	627,20	
8.5	SINALIZAÇÃO							116,69
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	836,57	0,00	
8.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.050,82	116,59	
VALOR OBI TOTAL:							104.632,38	
VALOR ORÇAMENTO:							391.186,73	
VALOR TOTAL:							495.819,08	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Dezanove reais e Oito centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

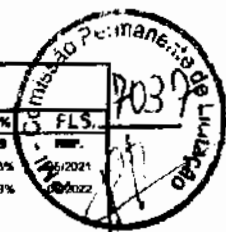


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023		BDI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	FORTE	VERBA	HORA	DIAS		
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%		

1	PLACA DE OBRA	1.520,18	0,31
2	RUA LINO PONTES	121.738,16	26,67
3	RUA GERALDO SARAIVA LIMA	29.507,40	5,96
4	RUA DELICE OSÓRIO	38.463,61	7,98
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	36.855,88	7,73
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA	108.898,16	21,32
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.888,21	20,31
8	AVENIDA MANÓ FERREIRA	61.346,30	10,36
	VALOR BDI TOTAL:	104.632,36	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	381.186,73	
	VALOR TOTAL:	485.819,09	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERBA:	MORA:	AMB:
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,9800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:						30,7600
VALOR:						149,92

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	53,08	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	344,22	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,62	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00019000	269,14	0,02
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,66	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,90	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

C2873 EXECUÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,3100	0,0743
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0784

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0400	0,0601
TOTAL Mão de Obra:						0,1757
VALOR:						0,25

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13080000	56,25	7,36
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	166,56	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,87

(84)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11400000	130,37
30004385	PARALEPEDEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	ML	0.03300000	885,50
TOTAL Material:					1015,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40210000	22,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40210000	16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02040000	504,72
TOTAL Serviço:					10,29
VALOR:					77,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (R6)	SEINFRA	M	1.00000000	12.310,00
TOTAL Material:					12.310,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	20,5800
	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					35,9700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	502,4700
TOTAL Serviço:					0,6028
VALOR:					22,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01000000	129,70
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6853)	SINAPI	M3	0.03700000	440,66
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	3,91
00006188	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.06300000	30,06
TOTAL Material:					20,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,93
VALOR:					38,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2.00000000	3,91
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	10,29
TOTAL Material:					33,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	21,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23800000	16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					104,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1.21300000	427,58
TOTAL Serviço:					618,88
VALOR:					716,96

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1.21500000	2,22	2.697,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,83	199,20
30038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 26 CM. E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	681,25	170,31
TOTAL Material:					172,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,20	9,70
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,73	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,34
VALOR:					186,49

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3900	0,4312
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26000000	24,3400	6,0880
TOTAL Material:					6,5192

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3900	10,2950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,4390
VALOR:					22,95

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99883 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,01	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,73	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,44
VALOR:					1,66

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,7400

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LH	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LH	3,00000000	0,8200	2,4600
12865 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL Material:					595,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3600	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					17,4160

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9862
TOTAL Serviço:					5,9862
VALOR:					651,59

C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,7400

[Handwritten signature]

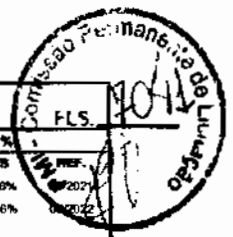


Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	4,00000000	UN		0,4800	1,9200
12526 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	4,00000000	UN		0,8200	3,2800
12596 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	1,00000000	M2		607,1700	607,1700
10198 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	6,00000000	M		17,1500	102,9000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	4,00000000	M		8,1400	32,5600
TOTAL Material:					747,8900

União de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408 CARPINTEIRO	0,10000000	H		20,5000	2,0500
12543 SERVENTE	1,00000000	H		15,3000	15,3000
TOTAL Unão de Obra:					17,3500

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,03600000	M3		332,5700	11,9725
TOTAL Serviço:					11,9725
VALOR:					829,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	RES:
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

96480 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	930 100,66	6,88
TOTAL Equipamento:						6,88
VALOR:						6,88

53631 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,68	246,96
TOTAL Material:						246,96
VALOR:						246,96

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25 0500	25 0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	140,73380000	0,9900	144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:						181,9809
VALOR:						181,98

68831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURINO. AF_10/2014 (CH)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
68826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
68827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,42
VALOR:						0,40

6674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,0000670	560 642,61	37,39
TOTAL Equipamento:						37,39
VALOR:						37,39

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra:						18,5500
VALOR:						18,56

10703 CAMINHÃO CICARROGERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROGERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROGERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93300000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	0,9900	2,0360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9900	28,1160
TOTAL Material:						126,6160
VALOR:						126,62

(Handwritten signature)



10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9900	87,5877
TOTAL Material:						236,3245
VALOR:						236,92

10811 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05690000	0,9900	2,0360
TOTAL Material:						43,4200
VALOR:						43,42

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:						94,1625
VALOR:						94,16

94984 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CH	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	2,11	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	128,70	97,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,63	203,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	92,76	54,45
TOTAL Material:						355,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	17,42	27,95
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63330000	16,73	42,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,33
VALOR:						427,68

6934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_05/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,57	24,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,20	49,20
88229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,65	8,95
TOTAL Serviço:						58,15
VALOR:						82,62

68828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten mark)

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MÓTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.645,49	
					TOTAL Equipamento:	5.645,49
					VALOR:	5.645,49



10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5000	18,5000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	12,1842
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	1,0877
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9000	13,5158
					TOTAL Material:	102,4077
					VALOR:	102,41

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043486	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,77	16,77
					TOTAL Mão de Obra:	16,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	22,23

6685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,88	29,88
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
					TOTAL Serviço:	34,02
					VALOR:	66,26

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	598.572,96	4,29
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TORNADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	84.450,00	0,81
					TOTAL Equipamento:	4,99
					VALOR:	4,99

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	144,2766

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3698
TOTAL Material:						205,0341
VALOR:						205,03



10686 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,04820000	0,9900	1,0267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00710000	0,9900	0,0069
TOTAL Material:						20,5836
VALOR:						20,57

12716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:						4,5563
VALOR:						4,56

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,89	2,89
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL Mão de Obra:						15,53

Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Servico:						0,14
VALOR:						21,96

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12590	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL Mão de Obra:						25,0500
VALOR:						25,06

95347 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,79	0,0563
TOTAL Mão de Obra:						0,0563
VALOR:						0,05

91386 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.600 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 238 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23600 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16835 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	589.572,96	20,40
00037738	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	84.450,00	4,65
TOTAL Equipamento:						25,05
VALOR:						25,11

10884 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-------	------------	----------------	-------

(Handwritten signature)



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9900	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:						27,0300
VALOR:						65,98

98483 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,23

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
98469	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
98458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_09/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,03	62,03
98457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	81,94	81,94
TOTAL Serviço:						200,42
VALOR:						222,65

00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:						348,5653

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL Mão de Obra:						153,9000
VALOR:						502,47

8778 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 128 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004290	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 128 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UH	0,00006430	1.230.000,00	79,05
TOTAL Equipamento:						79,05
VALOR:						79,05

88829 TONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 480 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/1 (H)

Especialidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,08	1,32
TOTAL Especialidade:						1,32
VALOR:						1,32

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004229	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL Mão de Obra:						19,10

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

92

55363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	



86487 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	7,98	
					TOTAL Material:	81,94
					VALOR:	81,94

8664 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88203	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,23

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,88	
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,30	
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,34	
					TOTAL Serviço:	144,76
					VALOR:	166,99

88371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,53	
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	0,28

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	560 572,06	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	84.450,00	
					TOTAL Equipamento:	3,88
					VALOR:	3,88

99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - JUROS. AF_04/2019 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000760	1.420,00	
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMIFRA	H	1,00000000	18,5500	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMIFRA	H	1,00000000	4,5800	
12701	DEPRECIACAO	SEMIFRA	H	1,94620000	0,9900	
12702	JUROS	SEMIFRA	H	0,08710000	0,0600	
12703	MANUTENÇÃO	SEMIFRA	H	1,02430000	0,9600	
					TOTAL Material:	26,1400

Handwritten mark/signature.

VALOR: 28,16



3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01593333	55,9500	0,8922
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	185,9400	4,2898
10818 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	181,9900	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	374,3900	15,5993
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2900	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	140,0000	5,8333
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,6413

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,1700	10,5266
TOTAL Material:					10,5266

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	15,3900	3,2062
TOTAL Mão de Obra:					3,2062

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32335 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7200	40,3920
TOTAL Serviço:					40,3920
VALOR:					80,73

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,53	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

95211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLD COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,88 M	SINAPI	UH	0,00000740	560.642,61	4,14
TOTAL Equipamento:					4,14
VALOR:					4,14

95309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037365 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL Mão de Obra:					15,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					22,20

96480 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLD COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UH	0,00005330	930.100,86	49,57
TOTAL Equipamento:					49,57
VALOR:					49,57

Handwritten signature or mark.

8932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,57	24,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,57
TOTAL Serviço:					24,57
VALOR:					24,57

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,20	49,20
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,85
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,08	70,08
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	107,44	107,44
TOTAL Serviço:					235,57
VALOR:					260,14



88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/280 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005400	5.640,45	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30
VALOR:					0,30

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,36

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037606 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Mão de Obra:					11,99

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					17,42

96456 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014911 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000870	930.100,00	80,93
TOTAL Equipamento:					80,93
VALOR:					82,03

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Serviço:					2,11

49

VALOR: 2,11



12728 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500
TOTAL Material:					4,0500
VALOR:					44,08

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004758	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					15,53

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004758	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					22,08

99831 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH. POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000000	1.420,00
TOTAL Equipamento:					6,12
VALOR:					0,12

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03850000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900
TOTAL Material:					279,6131
VALOR:					278,61

10768 NÍVEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900
TOTAL Material:					0,4439
VALOR:					0,88

12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
TOTAL Mão de Obra:					25,0500
VALOR:					25,05

10898 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
TOTAL Material:					26,0300
VALOR:					26,03

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,68
TOTAL Material:					107,44
VALOR:					107,44

Equipamento	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00000760	5.845,45
TOTAL Equipamento:					6,64
VALOR:					6,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	1,00000000	19,19	19,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,19

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90
TOTAL Serviço:					33,89
VALOR:					63,08

Equipamento	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	596.572,68
00037735	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005890	84.450,00
TOTAL Equipamento:					681,13
VALOR:					681,13

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 185 (CH) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,96090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
TOTAL Material:					71,9700
VALOR:					71,97

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0000
TOTAL Mão de Obra:					18,0000
VALOR:					18,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	TEODOLITO (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	18,0000

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,8444
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:					1,5475
VALOR:					1,35

99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2019 (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,42000000	1,05	4,68
TOTAL Especie:					4,68
VALOR:					4,68

10626 GRUPO GERADOR 146 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 146 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,22530000	0,9900	8,1830
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,2808
VALOR:					25,28

10769 URATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9900	0,0751
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,08030000	0,9900	0,0807
TOTAL Material:					21,2870
VALOR:					21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,5500
VALOR:					18,55

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1842
JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:					31,7819
VALOR:					31,78

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037805 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,99	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08

12762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:					67,4325
VALOR:					67,43

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Canteiro	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	86,1300	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01366666	279,6100	3,8839

Handwritten signature or mark.



Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009444	75,3600	0,0721
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,9200	3,1280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,8918
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02717778	15,3600	0,4278
TOTAL Mão de Obra:					0,4278
VALOR:					7,48

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99829 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00000720	1.200.000,00	8,65
TOTAL Equipamento:					8,65
VALOR:					8,65

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99829 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019 (H)	SINAPI	UN	0,00007200	1.420,00	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,10

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,5500
VALOR:					18,55

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,7800	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00882353	102,4100	8,0241
10545 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900	3,7571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,7812

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,02000000	25,7800	1,2890
12508 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535 SÉRIE DE BROCCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00080000	606,8700	0,3034
TOTAL Material:					16,6189

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6100	1,2712
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3900	9,0529
TOTAL Mão de Obra:					10,3241
VALOR:					38,72

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99280000	0,9900	42,5625
TOTAL Material:					166,9334
VALOR:					166,94



88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					8,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004063 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
TOTAL Mão de Obra:					13,79

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR:					18,19

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0000	18,0000
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24680000	0,9900	0,2444
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5382
TOTAL Material:					74,3688
VALOR:					74,31

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL Material:					48,9888
VALOR:					48,99

99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99926 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
99630 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
99832 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL Serviço:					4,91
VALOR:					4,91

99330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004213 CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00840000	15,93	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

99366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	18,77	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

Handwritten signature or initials.



95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,27	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					8,17

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050
VALOR:					57,11

10740 GRUPO GERADOR 148 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9900	0,5478
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,8935
VALOR:					140,00

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,38

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,19	19,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,11	25,11
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,89	3,89
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
5783 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,16	44,16
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	246,98	246,98
TOTAL Serviço:					326,04
VALOR:					344,22

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,16 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,88 M	SINAPI	UN	0,00005330	590.642,81	29,88
TOTAL Equipamento:					29,88
VALOR:					29,88

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15

(Handwritten mark)



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0003733	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						2,32

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00008111	SINAPI	H	1,00000000	10,27	10,27
TOTAL Mão de Obra:					10,27

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96378	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					18,73

86363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004236	SINAPI	H	0,00570000	19,10	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,5500
VALOR:					18,55

12764 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL Mão de Obra:					22,6400
VALOR:					22,64

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,40	1,04
88630	SINAPI	CHP	0,80000000	2,11	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,72

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	128,70	137,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,63	304,73
TOTAL Material:					442,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,42	59,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,57
VALOR:					604,72

96454 ROLD COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,23

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten signature or initials.

95460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,97	49,97
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_05/2017	SINAPI	H	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL Serviço:						58,85
VALOR:						78,68



10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0751
TOTAL Material:						20,3263
VALOR:						20,34

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL Mão de Obra:						25,0500
VALOR:						25,05

89222 ONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30004060	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000000	1 230 000,00	49,20
TOTAL Equipamento:						49,20
VALOR:						49,20

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL Mão de Obra:						25,0500
VALOR:						25,05

C3268 CONCRETO PIVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,1500

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91070000	7,4900	6,8266
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903
TOTAL Serviço:						74,3789
VALOR:						332,67

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	7,68	73,34
TOTAL Material:						73,34
VALOR:						73,34

(Handwritten signature)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023			BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	PREF.:		
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA:	077-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	08/2022		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
1	PLACA DE OBRA	1.520,16	100,00%					100,00%	
			1.520,16					1.520,16	
2	RUA LINO PONTES	131.739,16	99,78%				0,22%	100,00%	
			131.449,33				289,83	131.739,16	
3	RUA GERALDO SARAIVA LIMA	29.507,40		97,85%				2,01%	
				29.514,30				693,10	
4	RUA DELICE OSÓRIO	39.463,81		98,71%				0,29%	
				39.348,38				114,45	
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.855,88			98,58%			0,32%	
					35.741,14			114,74	
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	105.698,16			74,80%	24,84%		0,56%	
					79.187,92	25.838,33		581,91	
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.888,21				98,70%		1,30%	
						99.979,26		1.308,95	
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.346,30					100,00%	100,00%	
							51.346,30	51.346,30	
			495.819,08	132.989,49	60.263,66	114.909,06	125.917,59	54.359,28	495.819,08
			132.989,49	201.233,15	316.142,21	441.459,80	495.819,08		

(Handwritten marks)

COMPOSIÇÃO DO BDI



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SDYAP:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,35

BDI = 26,75%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE - IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERSÃO:	INDR:	INDS:
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
					08/2021
					08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A+B+C+D= 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	8,33

D

CF



B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46



CARTA-PROPOSTA

IPAUMIRIM, 31 de Março de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM.

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2023.03.13.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 2023.03.13.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NO TERMO CONTRATO DE REPASSE N 925786/2021/MDR/CAIXA.CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 496,825,95(Quatrocentos e noventa e seis mil, oitocentos e vinte cinco reais e noventa e cinco centavos), prazo de execução de 05(cinco)meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) , portador(a) da carteira de Identidade n° .9801302008 SSP CE, como representante S.r. Denílson Brasil de Melo. CPF n° 307.222.503-63 legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

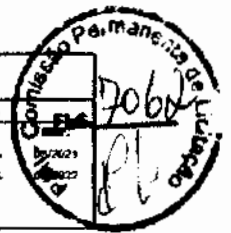
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR

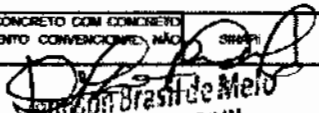

DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/10
CPF: 307.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRINCE	DATA:	30/03/2023	
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.03.13.1/2023	FORTE:	VENHA	BDI: 28,75%
LOCAL:	IPALMIRINCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA 43,83% MEB 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipalmirince	SNAMPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					1.823,44
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	180,43	1.523,44
2		RUA LINO PONTES					192.088,89
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.494,29
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF. 11/2019	SNAMPI	M2	802,43	1,42	1.139,45
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,33	264,80
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					99.479,91
2.2.1	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF. 09/2020	SNAMPI	M2	894,98	97,99	89.010,09
2.2.2	C3449	MED FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	230,40	28,08	6.464,43
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF. 09/2016	SNAMPI	M	230,40	48,98	11.288,79
2.3		PROCALÇADAS					26.911,80
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2016	SNAMPI	M2	18,98	910,43	17.278,98
2.3.2	101824	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 09/2020	SNAMPI	M	81,50	236,49	19.273,94
2.3.3	C1910	PINTURA PIPISCA A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	90,00	29,30	1.758,00
2.4		LIMPEZA					1.348,99
2.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	SNAMPI	M2	782,10	1,68	1.348,99
2.6		SINALIZAÇÃO					291,67
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	809,12	170,22
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,15	1.091,40	115,69
3		RUA GERVILDO BARBOSA DE LIMA					29.975,46
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					287,29
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF. 11/2019	SNAMPI	M2	192,72	1,47	279,69
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,33	61,60
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					21.877,88
3.2.1	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF. 09/2020	SNAMPI	M2	198,39	97,99	19.491,72
3.2.2	C3449	MED FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	96,00	28,08	1.052,29
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF. 09/2016	SNAMPI	M	96,00	48,98	3.232,89
3.3		PROCALÇADAS					6.981,89
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2016	SNAMPI	M2	2,73	910,43	2.485,47
3.3.2	101824	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 09/2020	SNAMPI	M	16,30	236,49	3.854,79
3.3.3	C1910	PINTURA PIPISCA A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	29,30	351,60
3.4		LIMPEZA					372,44
3.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	SNAMPI	M2	183,10	1,93	372,44
3.6		SINALIZAÇÃO					594,29
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	809,12	352,43
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.091,40	241,82
4		RUA DELCE OSORIO					36.558,12
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					496,99
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF. 11/2019	SNAMPI	M2	265,98	1,42	403,29
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	265,98	0,33	93,71
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					21.891,09
4.2.1	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF. 09/2020	SNAMPI	M2	249,79	97,99	24.473,00
4.2.2	C3449	MED FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,00	28,08	2.719,80
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF. 09/2016	SNAMPI	M	92,50	48,98	4.530,65
4.3		PROCALÇADAS					8.782,01
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2016	SNAMPI	M2	2,84	910,43	2.585,62


Wilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE 14218/0
 REC. 17.022.503-83




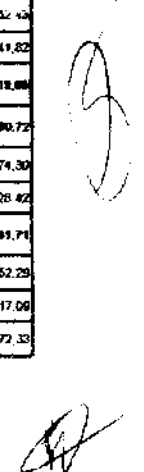
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 7063
 PL

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 30/03/2023	BSI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Limpeza 2023.03.13.12023	UNIDADE:	MOB:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEMFRA: 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	DES: 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SEMAP: 02027 COM DESMBOLSAÇÃO	DES: 47,46%
		COMP:	DES: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIDÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2	10104	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 09/2020	SMAP	M	16,30	236,49
4.3.3	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEMFRA	M2	12,00	29,30
4.4	LIMPEZA					
4.4.1	90614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SMAP	M2	277,50	1,96
4.6	SINALIZAÇÃO					
4.6.1	C3057	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	SEMFRA	M2	0,11	1.051,40
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES					
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SMAP	M2	247,78	1,42
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULSIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMFRA	M2	247,78	0,33
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
5.2.1	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SMAP	M2	212,44	97,89
5.2.2	C3448	MED FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEMFRA	M	90,80	28,06
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	SMAP	M	52,50	48,96
5.3	PISO CALÇADAS					
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SMAP	M3	2,60	910,43
5.3.2	10104	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 09/2020	SMAP	M	16,30	236,49
5.3.3	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEMFRA	M2	12,00	29,30
5.4	LIMPEZA					
5.4.1	90614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SMAP	M2	241,28	1,96
5.5	SINALIZAÇÃO					
5.5.1	C3057	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	SEMFRA	M2	0,11	1.051,40
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA I					
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SMAP	M2	714,90	1,42
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULSIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMFRA	M2	714,90	0,33
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
6.2.1	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SMAP	M2	640,00	97,89
6.2.2	C3448	MED FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEMFRA	M	200,00	28,06
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	SMAP	M	200,00	48,96
6.3	PISO CALÇADAS					
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SMAP	M3	15,45	910,43
6.3.2	10104	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 09/2020	SMAP	M	40,75	236,49
6.3.3	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEMFRA	M2	30,00	29,30
6.4	LIMPEZA					
6.4.1	90614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SMAP	M2	700,00	1,96
6.5	SINALIZAÇÃO					
6.5.1	C3303	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM BENTENÇA REFLETIVA EM ALU GALVANIZADO	SEMFRA	M2	0,42	639,42
6.5.2	C3057	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	SEMFRA	M2	0,22	1.051,40
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA					
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	SMAP	M2	696,13	1,42
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULSIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMFRA	M2	696,13	0,33
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
7.2.1	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SMAP	M2	610,80	97,89
7.2.2	C3448	MED FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEMFRA	M	203,00	28,06
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	SMAP	M	203,00	48,96


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMACE 14716/D
 01/11/2017 043.40





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13 L2023	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM PRECATORIO	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM PRECATORIO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEM PRECATORIO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEM PRECATORIO:	03,85% 47,7%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SEM PRECATORIO:	202207 COM DESONERAÇÃO	SEM PRECATORIO:	03,56% 47,7%
		COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	COMPOSIÇÃO:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2		PROCALÇADAS				22.862,18
7.2.1	9490	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M2	15,88	910,43	14.439,42
7.2.2	10104	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	M	32,60	238,49	7.700,57
7.2.3	C1919	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	24,00	29,30	703,20
7.4		LIMPEZA				1.208,38
7.4.1	8814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2016	M2	610,80	1,98	1.208,38
7.6		SINALIZAÇÃO				115,65
7.6.1	C1357	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA VERMELHAS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,11	1.051,40	115,65
8		AVENIDA BARRA FERREIRA				81.841,11
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				588,89
8.1.1	10057	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	325,90	1,42	462,36
8.1.2	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)	M2	325,90	0,33	107,45
8.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				36.196,94
8.2.1	10149	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2019	M2	296,00	97,99	28.995,04
8.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,20x1,00)em CREJUNTAMENTO	M	80,00	28,00	2.240,00
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRENCHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 05/2016	M	80,00	48,99	3.919,40
8.3		PROCALÇADAS				12.857,47
8.3.1	9490	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M2	7,20	910,43	6.555,10
8.3.2	10104	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	M	32,60	238,49	7.700,57
8.3.3	C1919	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	24,00	29,30	703,20
8.4		LIMPEZA				630,00
8.4.1	8814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2016	M2	320,00	1,98	630,00
VALOR BDI TOTAL:						104.988,99
VALOR ORÇAMENTO:						301.999,09
VALOR TOTAL:						406.988,08

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Cinco centavos

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE 13470/20
 REC-2022-232-503-03



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRINCE	DATA: 30/03/2023	RDI: 26,76%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.1/2023	FORTE	VERBA	HORA
LOCAL:	IPAUMIRINCE	SEINFRA	027 COM DE GERAÇÃO	R3,86%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de IpauimirinCE	RNALPI	202207 COM DE GERAÇÃO	R0,86%
		Composição	PRÓPRIA	R0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.523,44	100,00%					100,00%
			1.523,44					1.523,44
2	RUA LINO PONTES	132.035,89	9,78%				0,32%	100,00%
			131.745,41				290,48	132.035,89
3	RUA GERALDO BARAIVA DE LIMA	29.573,48	97,89%				2,91%	100,00%
			28.976,08				597,40	29.573,48
4	RUA DELCE OSORIO	39.555,12	98,71%				0,28%	100,00%
			39.490,41				114,71	39.555,12
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.939,79			98,89%		0,32%	100,00%
					35.824,78		115,01	35.939,79
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA I	105.937,48			74,80%	21,34%	0,86%	100,00%
					79.947,16	25.997,05	593,26	105.937,48
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	100.919,85				98,71%	1,29%	100,00%
						99.517,79	1.901,85	100.919,85
8	AVENIDA MANO FERREIRA	51.341,11					100,00%	100,00%
							51.341,11	51.341,11
			133.268,85	69.419,47	115.171,54	125.814,84	54.359,85	496.825,95
			133.268,85	201.699,32	316.880,26	442.475,10	496.825,95	

Engenheiro Civil
 CRÉDITO 22.583-03



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRANGA	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,79%
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13-12823	FORMA:	VBIBAO	MORA:	0,00%
	LOCAL:	IPAUMIRANGA	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ELABOR:	13,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimiranga	OB-LAP:	027.017 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	12,94%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	



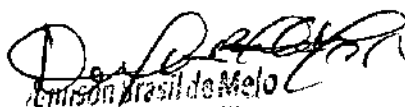
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESA FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CFPS	4,50
TOTAL		10,35

BDI = 26,79%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$


Emerson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142748-02
 -RGT 197.222.983-02

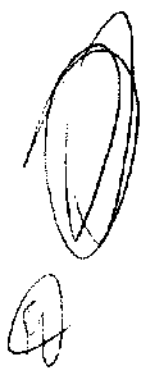




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	30/03/2023	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.1/2023	POSTO:	VENDEDOR	INSCRIÇÃO:	INSS
LOCAL:	IPAUMIRIM	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO:	SESI
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO:	SENAI
		Composição:	PROPRIA	INSCRIÇÃO:	INCRA
				INSCRIÇÃO:	SEBRAE
				INSCRIÇÃO:	Salário Educação
				INSCRIÇÃO:	Seguro Contra Acidentes de Trabalho
				INSCRIÇÃO:	FGTS
				INSCRIÇÃO:	SECONCI

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,57
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvvas	1,55	0,00

Wilson Brasil de Azeite
WILSON BRASIL DE AZEITE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PE 14238/D
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
RR	Férias Gozadas	8,95	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,11

A + B + C + D = 83,55 47,48

Denisson Brasil de Melo
DENISSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMACE 14214/D
CPF: 227.277.507-63





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.1/2023	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM PRECATORIO	RENTAL:	0,00%
LOCAL:	PALMIRIM/CE	SEMRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Palmirim/CE	SNAP:	202207 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	47,86%
		Composição:	PRÓPRIA	RENTAL:	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMFRA M2	1,02000000	35,2900	35,9346
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMFRA L	1,00000000	24,7400	24,7400
1181 PONTALETE BARROTE DE 3x3	SEMFRA M	4,59000000	12,4800	56,1800
1129 PREGO 15x15 (11" x 13") (APROXIMADAMENTE 6226x60)	SEMFRA KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:				118,1416

Sítio de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEMFRA H	2,00000000	15,5800	31,1600
TOTAL Sítio de Obra:				31,1600
VALOR:				150,34

2.1.1. 180877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5803 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SEMAP CH	0,00200000	53,22	0,10
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SEMAP CHP	0,00100000	344,36	0,34
5804 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_06/2014	SEMAP CH	0,00200000	82,81	0,24
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SEMAP CHP	0,00000000	269,33	0,00
96464 ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAÇÃO 2,20 M - CH DIURNO AF_06/2017	SEMAP CH	0,00200000	78,85	0,16
ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAÇÃO 2,20 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SEMAP CHP	0,00100000	222,82	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,07

Sítio de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMAP H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Sítio de Obra com Encargos Complementares:				0,05
VALOR:				1,12

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMIONETE SAVERO (CHP)	SEMFRA H	0,00100000	74,4900	0,0745
1 NÍVEL (CHP)	SEMFRA H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEMFRA H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0784

Sítio de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 AJUDANTE	SEMFRA H	0,00400000	16,7700	0,0671
13492 NÍVEL DIÁRIO	SEMFRA H	0,00200000	37,2600	0,0745
12445 TOPOGRAFIA	SEMFRA H	0,00200000	30,0400	0,0607
TOTAL Sítio de Obra:				0,1063
VALOR:				0,28

2.2.1. 101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDROS, REAMANTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 - 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_06/2014	SEMAP CH	0,13000000	56,42	7,33
5884 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 - 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SEMAP CHP	0,00200000	167,15	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:				7,64

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMAP M3	0,11400000	130,37	14,86

Debra
 Engenharia Brasil do Meio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.884/D
 TEL: 33.722.503-63

94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Locação: 2023.03.13.1/2023
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE

DATA:	30/03/2023	BDI:	28,75%
FORMA DE PAGAMENTO:	VENDEDOR	FORMA DE PAGAMENTO:	RECEBOS
SERVIÇO:	127.1 COM RECONSTRUÇÃO	RECEBOS:	47,79%
EMPRESA:	202207 COM RECONSTRUÇÃO	RECEBOS:	47,46%
CONDIÇÃO:	PROPRIA	RECEBOS:	0,00%



Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Composição	Preço Unitário	Total
0004285	PARALELEPÍPEDO GRANÍFICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03330000	856,95	28,56
TOTAL Material:						43,40
Itens de Obra com Encargos Complementares						
00286	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	22,34	8,94
00316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,83	6,76
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						15,70
Serviço						
00328	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08040000	505,19	10,32
TOTAL Serviço:						10,32
VALOR:						77,21

2.2.2. C3448 MEO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,26x1,00)m CABEALANTAMENTO (M)

Material	Quantidade	Unidade	Medida	Composição	Preço Unitário	Total
10871	MEO FIO PRE MOLDADO DIM.-(0,07x0,26x1,00)m	SEMIPA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL Material:						12,3100
Itens de Obra						
	PEDREIRO	SEMIPA	H	0,18000000	20,7700	3,7388
12543	SERVEITE	SEMIPA	H	0,38000000	15,3800	5,5980
TOTAL Itens de Obra:						9,3368
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:3	SEMIPA	M3	0,09100000	304,0700	0,5041
TOTAL Serviço:						0,5041
VALOR:						22,18

2.2.1. 84287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Medida	Composição	Preço Unitário	Total
0000070	AREIA MÉDIA - PÓDIO JAZIDA FORNECEDOR PRETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,01000000	128,70	1,2870
0003462	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 3/4" (M3) - 100 --- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VER 0003)	SINAPI	M3	0,03700000	446,55	16,50
0000457	SARRIAFO 2,5 X 7,5 CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,91	0,78
00006185	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 38 CM, EM MANGARUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,09	2,49
TOTAL Material:						20,99
Itens de Obra com Encargos Complementares						
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,35	16,15
00316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,77	7,41
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						23,56
VALOR:						44,55

2.2.1. 84886 EXECUÇÃO DE PARRÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Medida	Composição	Preço Unitário	Total
0000457	SARRIAFO 2,5 X 7,5 CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,91	7,82
0000466	SARRIAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 16 CM, EM MANGARUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,29	25,72
TOTAL Material:						33,54
Itens de Obra com Encargos Complementares						
00282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	22,12	48,80
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	22,35	44,33
00316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	16,83	71,34
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						164,47
Serviço						
54964	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21000000	428,02	518,18
TOTAL Serviço:						518,18
VALOR:						714,28

Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM/CE 14215/D
 CPF: 307.222.503-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRINCE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.00.13.1/2023	POSTO:	VENDEDO	MORA:	47,70%
LOCAL:	IPALMIRINCE	PLANOS:	302247 COM DESONERACAO	ARR:	47,46%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipalmirince	Condição:	PRÓPRIA	OPF:	0,00%

2.2.2. 19094 PISO FODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (R)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000786	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,52
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,63
0008106	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	681,25
TOTAL Material:					679,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8830	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49700000	22,38
8834	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21899999	16,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,07
VALOR:					718,22

2.2.3. 01919 PINTURA PIPRO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08800000	5,3600
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25800000	24,3400
TOTAL Material:					29,70
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12585	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46600000	15,5200
TOTAL Mão de Obra:					36,22
VALOR:					65,92

2.4.1. 99914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99930	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO BLAVA JATO PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LBS POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 100 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01530000	4,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,83
VALOR:					21,74

2.5.1. 03062 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	CAMBIAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500
12543	CAMBIAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					170,60
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12625	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
12626	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9300
12626	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800
10108	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400
TOTAL Material:					523,98
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10486	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12642	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,9900
TOTAL Mão de Obra:					36,76
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03062	CONCRETO PYBA, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01000000	333,8200
TOTAL Serviço:					333,82
VALOR:					892,00

2.5.2. 03067 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 207.222.503-63

Comissão Permanente de Licitação
 FLS. 7070
 08/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.1/2023	UNIDADE:	VENIO	PREÇO UNITÁRIO:	0,000000
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEMPRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	43,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SEMPRA:	202207 COM DESENERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	43,6500	39,2350
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEMPRA	H	0,1000000	126,8500	12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,9200

Material	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEMPRA	UN	4,5000000	0,4800	1,5200
02526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEMPRA	UN	4,0000000	0,8200	3,2800
02590	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	1,0000000	607,1700	607,1700
01198	PORTALETE 1 BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEMPRA	M	5,0000000	17,1600	85,8000
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEMPRA	M	4,0000000	8,1400	32,5600
TOTAL Material:						747,8900

Mão de Obra	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
09190	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
02540	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,9500	15,9500
TOTAL Mão de Obra:						17,0270

Servço	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03258	CONCRETO P-VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP)	SEMPRA	M3	0,0360000	333,9300	12,0211
TOTAL Servço:						12,0211
VALOR:						829,81

3.1.1. 100877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0020000	33,22	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	344,76	0,34
5924	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0030000	82,81	0,24
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	269,33	0,02
39464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0020000	78,95	0,15
06463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0010000	222,82	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
39176	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0060000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,13

3.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0780	CAMINHONETE SAVIERO (CHP)	SEMPRA	H	0,0010000	74,4900	0,045
0759	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,0020000	0,8800	0,0014
0775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,0020000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0981

Mão de Obra	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0697	ALÍBIANTE	SEMPRA	H	0,0040000	18,7700	0,0611
02265	ARRECADOR	SEMPRA	H	5,0029700	27,3633	0,0882
02449	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,0020000	20,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1779
VALOR:						0,28

3.2.1. 101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	SEMPRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,1 T, IMPACTO DIFERENCIAL 14, 15, 3,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0030000	58,42	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Denilson Brasil de Melo
 DENILSON BRASILEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14235/D
 2023/03/08/10:20

2

CS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	30/04/2023	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.00.13.1/2023	FORTE:	VENDEDOR	REDELA:	00%
LOCAL:	IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	REDELA:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim	SINAPI:	202207 COM DESEMBOLSAÇÃO	REDELA:	47,46%
		Composição:	PROPRIA	REDELA:	0,00%

004	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM EIXO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5.1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - SHF ENR10 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	167,49	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,88

Material	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000267	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	130,37	14,89
0004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M2	0,00300000	915,30	27,46
TOTAL Material:						42,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	22,21	4,66
00216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	16,83	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,19

Serviço	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00228	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	506,39	10,33
TOTAL Serviço:						10,33
VALOR:						77,81

Material	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10971	MÉDIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. 40x10,36x1,00	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL Material:						12,3100

Mão de Obra	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5800	5,9304
TOTAL Mão de Obra:						9,6690


Serviço	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
TOTAL Serviço:						0,5041
VALOR:						22,15

Material	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000020	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	128,70	1,29
0004482	CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,03700000	440,55	16,30
00	SARFAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINKS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,91	0,78
0000199	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00200000	20,08	2,49
TOTAL Material:						20,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,26	10,11
00216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83	7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,72
VALOR:						38,68

Material	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000457	SARFAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINKS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,91	7,82
0000480	SARFAPO NAO APARELHADO 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,28	25,70
TOTAL Material:						33,52


Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	MED	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	22,12	49,77
00209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	22,26	42,30
00216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	16,83	71,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						163,38


Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142740
 CPF: 217.222.501-63



Comissão Permanente de Licitação
F.S. 7074
02/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIACE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13-1/2023	UNIDADE:	M2	MOBIL:	05,20%
	LOCAL:	PALMIRIACE	COMPOSIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,69%	47,70%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirace	COMPOSIÇÃO:	302207 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,46%
			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9494	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1.213,00	11.518,26
TOTAL Serviço:				11.518,26
VALOR:				718,26

3.2.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001935	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.215,00	2,88
0001278	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.2408,00	0,15
0003810	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E + 12 MM PARA ARGAMASSA	M2	0.2900,00	170,31
TOTAL Material:				173,19

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4370,00	9,74
89716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2160,00	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,69
VALOR:				190,88

3.2.3. 01916 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0.0800,00	0,4312
12057	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0.2500,00	6,850
TOTAL Material:				6,4188

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12365	PINTOR	H	0.9000,00	10,3850
12543	SERVENTE	H	0.4000,00	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050
VALOR:				23,02

3.2.4. 80814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2018 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/P DURNO. AF. 04/2018	CHP	0.0150,00	0,07
TOTAL Equipamento Custo Histórico:				0,07

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0360,00	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,49
VALOR:				1,49

3.2.5. 03260 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10561	CAMBIÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA Nº 136 (CHP)	H	0.9000,00	20,2800
10705	CAMBIÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA Nº 136 (CHP)	H	0.1000,00	12,4950
TOTAL Equipamento Custo Histórico:				32,7750

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1 1/2"	UN	2.500,00	0,5800
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1 1/2"	UN	3.000,00	2,4000
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1.000,00	623,3800
85788	PONTALETE 1 BARRILETE DE 3" X 3" - APARELHADO	M	3.000,00	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3" X 1 1/2"	M	1.000,00	8,1400
TOTAL Material:				386,0800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10498	CARPINTEIRO	H	0.1000,00	2,6770
12543	SERVENTE	H	1.000,00	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				18,2270

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
03268	CONCRETO P/PIR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B-TRANSF.)	M3	0.0190,00	6,0106

Engenheiro Brasil de Melo
Engenheiro Civil
 CREA/CE 142.340

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAJURIFE	DATA: 30/03/2023	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.102023	POSTO:	NOMA:	
	LOCAL:	IPAJURIFE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipajuripe/CE	UBRPA	202307 COM DESEMBOLSAÇÃO	43,66% 47,46% 08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,60%
			TOTAL Serviço:	8,898	
			VALOR:	862,93	

3.6.2. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REPLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,98000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO CASACARROCERIA DE MADEIRA HP 126 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	126,9500	12,6950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,9800
Material		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12925	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12926	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12986	PLACA REPLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	607,1700	607,1700
10190	PONTALETE BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
TOTAL Material:						747,8900
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	2,9770
	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,6600	15,6600
TOTAL Mão de Obra:						47,6370
Serviço		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VER., FCX-10MPx COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09600000	333,9200	12,0211
TOTAL Serviço:						42,0211
VALOR:						628,87

4.1.1. 18877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AP_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.908 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_06/2014	SEINFRA	CH	0,00380000	30,22	0,10
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.908 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO AF_06/2014	SEINFRA	CHP	0,00109000	344,36	0,34
5804	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMBA DE 9,7 M - CH DURNO AF_06/2014	SEINFRA	CH	0,00300000	82,81	0,24
5802	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMBA DE 9,7 M - CHP DURNO AF_06/2014	SEINFRA	CHP	0,00019000	269,33	0,02
96404	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO AF_06/2017	SEINFRA	CH	0,00200000	78,95	0,15
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DURNO AF_06/2017	SEINFRA	CHP	0,00100000	222,82	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02330000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,82
VALOR:						1,12

4.1.2. C7873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMIONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4900	0,0745
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0786
Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00490000	16,7700	0,0871
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1975
VALOR:						0,39

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.364/D
 CPF: 307.222.903-63

44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIACE	DATA:	20/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Locação: 2023.03.13.1/2023	ORÇAMENTO:	VERBA	PROVA:	MEIO
LOCAL:	IPALMIRIACE	SINAPI:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	63,67%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipalmirí/CE	Composição:	202307 COM DEGRADAÇÃO	63,66%	47,46%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

4.2.1. 10188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020 (M2)

Equipamento	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5565	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE 1M CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,13060000	56,42	7,38
5094	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE 1M CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,02310000	167,15	0,54
TOTAL Equipamento Custo Médio:					7,92
Material	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000787	AREIA BRANCA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	130,37	14,89
0000436	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	M2	0,00300000	365,50	20,56
TOTAL Material					35,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	22,24	8,94
88219	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49210000	16,83	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,22
Servico	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMPA), PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L AF_08/2019	M3	0,02040000	505,12	10,30
TOTAL Serviço					10,30
VALOR:					77,31

4.2.2. C3449 MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,80m) REJUNTAMENTO (M)

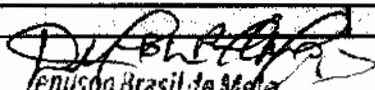
Material	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80971	MEO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,87x0,30x1,80m	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL Material:					12,3100
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8289	PEDREIRO	H	0,19000000	26,7700	5,0869
8243	SERVEANTE	H	0,36000000	15,5800	5,5900
TOTAL Mão de Obra:					10,6769
Servico	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/28 - TRAÇO 1:3	M3	0,80100000	504,8700	404,4180
TOTAL Serviço					404,4180
VALOR:					427,4049

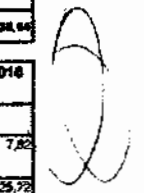
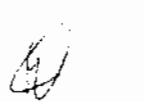
4.2.3. 84787 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M2)

Material	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,61900000	128,70	79,58
0003462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER BUS)	M3	0,03700000	440,55	16,30
0000457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,30000000	3,91	1,17
0000519	TABUA NÃO APARCELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,02300000	30,08	0,69
TOTAL Material:					96,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	22,26	10,11
88219	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,83	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,86
VALOR:					108,50


4.2.4. 84888 EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2018 (M2)

Material	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00000000	3,91	7,82
0000519	SARRAFO NÃO APARCELHADO 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,30000000	16,28	37,24
TOTAL Material:					45,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM/CE 142.963-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA	DATA: 30/03/2023	BDI: 28,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13 1/2023	UNIDADE: SEMPRE	MORF: 009
LOCAL:	ITAPIRANGA	QUANTIDADE: 027 1 COM DESENERAÇÃO	PREÇO: 03,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Itapiranga/CE	QUANTIDADE: 202 207 COM DESENERAÇÃO	PREÇO: 47,76%
		QUANTIDADE: 00000000	PREÇO: 47,86%
		QUANTIDADE: 00000000	PREÇO: 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	2,25000000	22,12	49,80
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	1,96300000	22,36	44,25
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	4,23000000	16,83	71,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						165,29

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14824	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SNAPF	M3	1,21200000	428,02	519,18
TOTAL Mão de Obra:						519,18
VALOR:						718,28

4.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037505	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC B	SNAPF	KG	1,21800000	2,22	2,69
00013279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAPF	KG	6,24000000	0,83	0,52
00026108	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SNAPF	M2	6,25000000	691,25	170,31
TOTAL Material:						173,52

4.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037505	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	6,43700000	22,36	144,77
00026108	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	6,24000000	10,07	62,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						207,60
VALOR:						186,36

4.3.2. C1010 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80154	ÁCIDO SULFÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3900	0,4312
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3400	6,0850
TOTAL Material:						6,5162

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12885	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12847	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,12

4.4.1. 00014 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98282	LIMADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DURINO. AF_04/2019	SNAPF	CHP	0,01200000	4,91	0,59
TOTAL Equipamento Custo Médio:						0,59

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	0,08000000	16,83	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,35
VALOR:						1,35

4.4.1. C0267 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C-CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (C4E)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6800	39,3120
10703	CAMINHÃO C-CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (C4F)	SEINFRA	H	0,90000000	126,8000	114,1200
TOTAL Equipamento Custo Médio:						153,4320

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12626	PARAFUSO C/POCXA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	0,4400	1,7600
12628	PARAFUSO C/POCXA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	5,00000000	0,2200	1,1000
12686	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,08000000	607,1700	655,7436
10188	PONTALETE - BARRILETE DE 3/4" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1800	103,0800
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/BECAO DE 3/4" 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
TOTAL Material:						767,8836

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

Daniel Brasil de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14211/D
 2023-10-01-01-01

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.12023
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE

DATA:	30/03/2023	BM: 26,75%
POSTO:	VENDEDOR	NORDE
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%
SNAPSI:	202.207 COM DESONERAÇÃO	47,79%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5000	15,5000
				TOTAL Mão de Obra:		17,6279
03268	CONCRETO P/VIAS, FOLG 50MPs COM ACRESCADO PRODUÇÃO (5-TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0000000	335,9200	12,8211
				TOTAL Serviço:		12,8211
				VALOR:		304,61

5.1.1. 186677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SNAPSI	CH	0,0020000	53,22	0,10
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SNAPSI	CHP	0,0010000	34,36	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SNAPSI	CH	0,0030000	82,81	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SNAPSI	CHP	0,0010000	268,39	0,82
96464	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO. AF_06/2017	SNAPSI	CH	0,0020000	76,85	0,15
96463	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SNAPSI	CHP	0,0010000	222,82	0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0030000	18,93	0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,05
				VALOR:		1,12

5.1.2. 02678 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CARRINHOLETE SAPEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	74,4900	0,0745
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,6600	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,3500	0,0027
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0799

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
10100	NIVELADOR	SEINFRA	U	0,0030000	24,6600	0,0123
10100	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0807
				TOTAL Mão de Obra:		0,1701
				VALOR:		0,26

5.2.1. 181168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5565	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM EIXO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,85 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SNAPSI	CH	0,1000000	55,42	7,30
5564	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM EIXO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,85 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SNAPSI	CHP	0,9951000	97,15	0,51
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,81

Material	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000267	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPSI	M3	0,1140000	130,37	14,86
0000425	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PREÇOS POR M2)	SNAPSI	M2	0,0230000	668,50	28,20
				TOTAL Material:		43,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CAULETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPSI	H	0,4020000	22,24	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPSI	H	0,4020000	16,83	6,76

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREMACE 1421510
 CPF: 107.222.503-63

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE IPAUWERÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.00.13.1/2023
LOCAL:	IPAUWERÁ/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauwera/CE

DATA:	30/09/2023	BDI:	26,75%
POSTO:	verbal	RECURSOS:	47,79%
SEM-FRA:	027 COM DEGENERAÇÃO	COMPRIM:	47,46%
SINAFI:	202207 COM DEGENERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
Composição:	PROPRIA		0,00%



TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:				56,78	
Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06620 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAFI	M3	0,02000000	505,13	10,30
TOTAL Serviço:				10,30	
VALOR:				77,31	

6.2.2. 03449 MISO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m CIRCUNTAIMENTO (M)

Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MISO FIO PRÉ MOLDADO DM - (0,07x0,36x1,00)m	SEM-FRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL Material:				12,3100	
Mto de Obra					
POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081 PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386	
12543 SERVENTE	H	0,30000000	15,9600	4,7880	
TOTAL Mto de Obra				8,5266	
Serviço					
Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
TOTAL Serviço:				0,5041	
VALOR:				22,14	

6.2.3. 04287 EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,01000000	126,70	1,26
0234482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MBR 8953)	SINAFI	M3	0,02700000	440,56	11,90
0000467 SARRETAO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,20000000	3,31	0,66
6003126 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,08300000	30,58	2,49
TOTAL Material:				26,25	
Mto de Obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,45400000	22,36	10,15
02719 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,65100000	16,89	7,81
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:				17,96	
VALOR:				44,21	

6.2.1. 94886 EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000467 SARRETAO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	2,00000000	3,31	6,62
0000468 SARRETAO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	2,85000000	10,29	29,32
TOTAL Material:				35,94	
Mto de Obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89282 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,25000000	22,12	49,80
89300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,98000000	22,36	44,28
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	4,23000000	16,89	71,34
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:				166,52	
Serviço					
Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94884 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAFI	M3	1,21300000	428,02	518,16
TOTAL Serviço:				518,16	
VALOR:				716,28	

6.2.2. 101884 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Descrição	POSTO	UNID	COMPRIM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007995 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAFI	KG	1,21500000	2,22	2,69
00091779 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	0,24000000	0,63	0,15
00036188 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLADO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAFI	M2	0,25000000	681,25	170,31
TOTAL Material:				2,87	

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE 18238/D
 CPF-2.727.310.000-1

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	30/03/2023	SGO:	20,75%
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.1/2023	POSTO:	VENIOZO	INDICA:	INDI:
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA:	07.1 COM DESONERACAO	83,80%	47,70%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SINAPI:	202307 COM DEGRADACAO	83,80%	47,46%
			CONDI:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Itens de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0908	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,48700000	22,36	9,77
0910	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,21955790	19,87	9,56
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						19,33
VALOR:						186,86

5.2.1. C1910 PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Materiais		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,00000000	5,3900	0,4312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,2400	6,0600
TOTAL Materiais:						6,4912

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5600	6,5352
TOTAL Mão de Obra:						16,9202
VALOR:						23,19

5.4.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09933	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1980 LBS-POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LHM - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Itens de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,80	1,49
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						1,49
VALOR:						1,66

5.5.1. C1967 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 106 (CHP)	SEINFRA	H	0,30800000	43,6600	39,2820
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 126 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8800	12,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,9700

Materiais		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 6*1X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5200	2,0800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	607,1700	607,1700
16	PONTALETE BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
16	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,1400	24,5600
TOTAL Materiais:						747,6900

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,6600	15,6600
TOTAL Mão de Obra:						17,7370

Servico		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03289	CONCRETO P/PIBA, FOX-10M2 COM AGREGADO PRODUZIDO (8/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,29000000	392,3200	12,0211
TOTAL Servico:						12,0211
VALOR:						628,61

5.1.1. 100877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0997	CAMINHÃO PIPA 10.990 L TÁLCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÚCAR PARA TRANSPORTE DE AÇÚCAR - CHP DIURNO AF_09/2019	SEINFRA	CHP	0,00500000	89,22	0,45
0991	CAMINHÃO PIPA 10.990 L TÁLCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÚCAR PARA TRANSPORTE DE AÇÚCAR - CHP DIURNO AF_09/2019	SEINFRA	CHP	0,00180000	344,36	0,62
0994	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18002 KG, LARGURA DA LÂMBDA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_09/2019	SEINFRA	CHP	0,00060000	82,81	0,50

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE 14276/10
 CPF: 337.222.503-63

6/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 30/03/2023		SGO: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Locação: 2023.03.13.1/2023	POSTO:	SEM-FRA	QUANTIDADE:	VALOR:
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	UNIDADE:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
	CLIENTE:	Professora Municipal de IPAUMIRIM/CE	COMPRADOR:	SEM-FRA	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:

Item	Descrição	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 10002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	209,35	0,02
5944	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE PISAGEM 2,30 M - CH DIURNO AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,00200000	78,85	0,16
5945	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE PISAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,82	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

Item	Descrição	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

6.1.2. C2073 LOCAÇÃO DA OBRA COM AJÚDIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10708 CAMBIONETE SAVIERO (CHP)	SEM-FRA	H	0,00100000	74,0000	0,0740	
10758 NÍVEL (CHP)	SEM-FRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014	
10775 TEODLITO (CHP)	SEM-FRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0781

Mão de Obra	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10007 AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671	
12482 APRELADOR	SEM-FRA	H	0,00300000	14,8500	0,0446	
12445 TOPOGRAFO	SEM-FRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607	
TOTAL Mão de Obra:						0,1724
VALOR:						0,26

6.2.1. 101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, RESULTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF_06/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
5995 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,75 - 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	98,42	7,38	
5994 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,75 - 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,15	0,51	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,89

Materiais	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,11400000	130,37	14,86	
0204285 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M2	0,03000000	965,50	28,96	
TOTAL Material:						43,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
88280 CALCEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	32,24	0,34	
88916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	16,63	0,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,69

Servico	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
9928 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ARDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02840000	305,13	10,30	
TOTAL Serviço:						10,30
VALOR:						77,61

6.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REAJUSTAMENTO (M)

Materiais	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10071 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (M) (0,07x0,30x1,00)m	SEM-FRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100	
TOTAL Material:						12,3100

Mão de Obra	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386	
12543 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,38000000	15,5800	5,9304	
TOTAL Mão de Obra:						9,6690

Servico	Posto	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
08170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/28P TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M3	0,09100000	504,0700	0,5041

Engenharia Brasil do Meio

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA/CE 16229/D

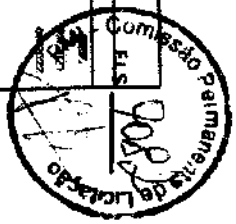
(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE PALMARES
DESCRIÇÃO:	Loteamento 2022.00.13.119023
LOCAL:	PALESTRANCE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Palmares

DATA:	20/03/2023	BOM: 28,73%
PROTE:	2022/03	18,00%
SI-MEIA:	0011	47,70%
GRAN:	0001	47,80%
COMP-NO:	PROPOSTA	0,00%
VALOR:		22,14



4.3.1.1. EXECUÇÃO DE GARFETA DE CONCRETO USADO, MOLDAVA EM LOCO EM TIECHO RETO, 20 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
0000010	AREIA MEDIA - PÓDIO JARDIM/COMPLEMENTOS REVESTIDO NA JORNADA, SEM TRAVAS/CONTES	M3	126,70	1,26		
0000042	CONCRETO USADO BOMBADEI, CLASSE DE RESISTENCIA CO3, COM BRITA 0 E 1, S/ADU - 80 X 20 MM, EM LA SERVICO DE BOMBAMENTO PARA 0829	M3	440,55	18,30		
0000017	SARAFIÃO 2,5 X 7,5 CM EM FINES, BRITA OU EQUIVALENTE EM RECALO - BRUTA	M3	3,91	0,18		
0000018	TABUA 1,80 X 1,80 X 2,5 X 30' CM, EM MARCHADOURO, ARBOLIM (OU EQUIVALENTE EM RECALO - BRUTA	M	30,00	2,42		
TOTAL Material			591,16			
Mão de obra com Encargos Complementares						
0000	PREVENIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,28	10,15		
0001	SERVICIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	14,25	7,81		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			36,53			
VALOR:			627,69			

4.3.1.2. EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO EM LOCO, FEITO EM ORVA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
0000017	SARAFIÃO 2,5 X 7,5 CM EM FINES, BRITA OU EQUIVALENTE EM RECALO - BRUTA	M3	3,91	7,82		
0000042	SARAFIÃO PISO, SARAFIÃO 2,5 X 7,5 CM, EM MARCHADOURO, ARBOLIM (OU EQUIVALENTE EM RECALO - BRUTA	M3	10,25	25,12		
TOTAL Material			14,16			
Mão de obra com Encargos Complementares						
0001	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	49,86		
0002	PREVENIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,36	71,23		
0003	SERVICIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,62	41,34		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			73,10			
VALOR:			87,26			

0004	CONCRETO EM - ORVA, TIPO 1223 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 0 - PREVENIO MOLDOADO COM BOMBADA 400 L, AF_06/2021	M3	428,02	91,81		
TOTAL Material			428,02			
VALOR:			718,26			

4.3.1.3. 1018M PISO PÓDRIAL, DIRECIONAL OU ALBERTA, ARMADO SOBRE ANCALMADA, AF_06/2023 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
0000017	AREIA MEDIA COLANTE TIPO M3 III	M3	2,22	2,89		
0000018	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO OF-R32	M3	0,26000000	0,34		
0000018	PISO TATE DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE BOMBADA, COLOMO, 25 X 25 CM, E - 12 MM, PARA ANCALMADA	M2	0,25000000	0,32		
TOTAL Material			2,74			
Mão de obra com Encargos Complementares						
0001	PREVENIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,50	9,17		
0002	SERVICIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	15,27	5,95		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			37,77			
VALOR:			184,66			

4.3.1.4. 0196 PAVTURA PISO A BASE LATEX ACOLUDO, TIPO "NOVOCOR" (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
0014	ACIDO METACRILICO	L	5,2000	0,4372		
0007	TRINCHETACORLON	L	24,4000	2,0055		
TOTAL Material			29,60			
Mão de obra						
0205	PREVENIO	H	10,5000	0,8720		
0206	SERVICIO	M	15,5425	1,2817		
TOTAL Mão de Obra			26,0425			
VALOR:			55,6425			

Engenheiro Civil
 CPF: 07.222.005-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAYMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRANGE	DATA:	30/03/2023	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.03.13.1/2023	POSTO:	VENHA	RECURSOS:	100%
LOCAL:	IPALMIRANGE	SEDE:	071 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipalmirange/CE	SEDE:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	RECURSOS:	0,00%

6.1.1. 99914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99933 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POU2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,91	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88378 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,23	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,45
VALOR:					1,52

6.1.1. C3283 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÉRIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CAMINHÃO C/CARRIOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARRIOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,9700
Materiais	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12605 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12606 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12035 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3900	523,3900
10198 PONTALETE - BARROTE DE 2x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL Materiais:					546,4300
Mão de Obra	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTERIA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
Servços	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03028 CONCRETO P/VIAS, FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	0,01800000	333,8200	6,0088
TOTAL Servços:					6,0088
VALOR:					592,59

6.1.2. C3267 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CAMINHÃO C/CARRIOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARRIOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,9700
Materiais	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12625 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12626 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12036 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	607,1700	607,1700
10198 PONTALETE - BARROTE DE 2x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
TOTAL Materiais:					1147,8900
Mão de Obra	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTERIA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
Servços	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03029 CONCRETO P/VIAS, FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	0,02600000	336,9200	8,7600
TOTAL Servços:					8,7600
VALOR:					1234,27

7.1.1. 18077 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

Deilson Brasil do Melo
Deilson Brasil do Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14718/D
 CPF: 303.722.503-03

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMCE		DATA: 30/03/2023		BDR: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	Linhação: 2023.03.13.1/2023			FONTE:	SEMPR			
LOCAL:	IPAUMIRIMCE			GÊNERA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de IpauimirimCE			ESPECÍFICA:	202707 COM DESONERAÇÃO			
				PROPRIA:	0.00%			
5900	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CNP DIURNO AF_06/2014	SEMAP	CH	0,00290000	59,22	0,19		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CNP DIURNO AF_06/2014	SEMAP	CHP	0,00100000	341,36	0,34		
5904	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CNP DIURNO AF_06/2014	SEMAP	CH	0,00300000	82,91	0,24		
5909	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CNP DIURNO AF_06/2014	SEMAP	CHP	0,00100000	269,33	0,08		
96184	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,50 M - CNP DIURNO AF_06/2017	SEMAP	CH	0,00290000	78,85	0,15		
96183	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,50 M - CNP DIURNO AF_06/2017	SEMAP	CHP	0,00100000	327,62	0,22		
TOTAL Equipamento Custo Fixo:							1,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEMAP	H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,05	
VALOR:							1,12	

7.1.2. C2973 LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9999 M2) (M2)

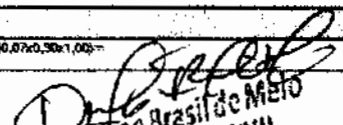
Equipamento Custo Fixo		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CNP)	SEMPRA	H	0,00100000	74,4900	0,0745
10750	NÍVEL (CNP)	SEMPRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CNP)	SEMPRA	H	0,00200000	1,7500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						0,0786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00100000	16,7700	0,0071
10070	REVELADOR	SEMPRA	H	0,00050000	01,9600	0,0010
10445	TOPOGRAFIO	SEMPRA	H	0,00200000	30,3400	0,0067
TOTAL Mão de Obra:						0,0147
VALOR:						0,29

7.2.1. 101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF_06/2009 (M2)

Equipamento Custo Fixo		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5905	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 - 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CNP DIURNO AF_06/2014	SEMAP	CH	0,13050000	56,42	7,36
5909	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 - 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CNP DIURNO AF_06/2014	SEMAP	CHP	0,00210000	167,15	0,31
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						7,67
Material		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	AREIA GROSSA - POSTO JURUÁ-FORNECEDOR (RETIRADO NR JURUÁ, SEM TRANSPORTE)	SEMAP	M3	0,11480000	130,37	14,86
0000495	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SEMAP	M2	0,00000000	95,50	28,56
TOTAL Material:						43,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59090	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMAP	H	0,40210000	22,24	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMAP	H	0,40210000	16,83	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,70
Serviço		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2013	SEMAP	M2	0,00240000	305,13	10,20
TOTAL Serviço:						10,20
VALOR:						77,31

7.2.2. C3448 MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)em CIRCUNJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8971	MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)	SEMPRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE 34234/D
 -RP: 007.999-007-R1






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMBRINÇA	DATA:	20/02/2023	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.003.13.12823	POSTO:	PREÇO	MED	
	LOCAL:	IPAUMBRINÇA	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SEMPRA	202207 COM DESONERAÇÃO	43,56%	47,46%
			Composto	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,18000000	20,700	3,726
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,36000000	16,500	5,940
TOTAL Mão de Obra:						9,666
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,00100000	504,000	0,504
TOTAL Serviço:						0,504
VALOR:						10,170

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARAETA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2018 (M)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (PEDIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMPRA	M3	0,01000000	128,70	1,287
0003482	CONCRETO USIMADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SILUM - 108 - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 888)	SEMPRA	M3	0,03700000	440,55	16,30
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PAIS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	0,20000000	3,91	0,782
0005189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	0,08300000	30,00	2,49
TOTAL Material:						20,859
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,15000000	22,30	3,345
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,30000000	14,87	4,461
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,806
VALOR:						28,665

7.2.3. 94880 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PAIS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	2,00000000	3,91	7,82
0004455	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	2,30000000	16,29	37,218
TOTAL Material:						45,038
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	SARRETEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	2,25000000	22,12	49,77
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	1,58000000	22,36	35,3288
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	4,23000000	16,83	70,9959
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						156,1017
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA, BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	SEMPRA	M3	1,21300000	428,52	519,18
TOTAL Serviço:						519,18
VALOR:						714,298

7.2.3. 19108 PISO PODETÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SEMPRA	M3	1,21500000	2,22	2,697
0001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEMPRA	KG	0,24000000	0,63	0,1512
0003186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SEMPRA	M2	0,25000000	681,25	170,3125
TOTAL Material:						173,1607
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,43700000	22,36	9,77
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,87400000	14,87	12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,75
VALOR:						195,9107

7.2.3. C1916 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" (M2)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEMPRA	L	0,00200000	5,200	0,0104
TOTAL:						0,0104

Engenheiro Civil
 CRIME 142.96.80
 CPF: 407.222.503-53

2

AL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: LARGURA 2,023 M, 13,12/2023
LOCAL: PALMIRIM/CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Palmirim/CE

DATA: 30/08/2023
REVISÃO:
REVISÃO:
REVISÃO:

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	1	0,26000000	26,0000	6,0865
TOTAL MATERIAIS						6,0865
MÃO DE OBRA						10,3090
12095	PRINTOR	SEMPRA	H	0,52000000	20,7700	10,3090
12040	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	16,8000	8,2200
TOTAL MÃO DE OBRA						18,5200
VALORES						24,6065

7.1.1. 99014 LIMPESA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (RZ)

94003	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO CLAVANTO PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1600 E 1800 LB/POZ; VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CUP DURNO. AF_04/2019	SEMPRA	CHP	0,01000000	4,31	0,07
TOTAL Equipamento Cesta Horizontal						4,31
MÃO DE OBRA						1,48
92016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,08000000	19,20	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,48
VALORES						5,79

7.1.1. 10057 PLACA INDICATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO (RZ)

92041	COMANDO DE ADEQUAÇÃO DE MARCHA TP (RZ C&M)	SEMPRA	N	0,00000000	49,8000	29,2000
92009	CURBADO COM FLEXIBILIDADE DE MARCHA TP (RZ C&M)	SEMPRA	H	0,10000000	128,0000	62,0000
TOTAL Equipamento Cesta Horizontal						49,8000
MÃO DE OBRA						1,8200
12025	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUELA DE 1/2" X 1/2"	SEMPRA	UM	4,00000000	0,4000	1,8200
12028	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUELA DE 5/16" X 1/2"	SEMPRA	UM	4,00000000	0,4000	3,2000
12048	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEMPRA	M2	1,00000000	607,1700	607,1700
10108	PONTALETE, DIÂMETRO DE 7/8" - APARELHADO	SEMPRA	M	4,00000000	17,4000	102,0000
12042	TRAVESSA DE MARCHA C/ROSCA DE 1/2" X 1/2"	SEMPRA	M	4,00000000	6,1400	32,0000
TOTAL MATERIAIS						137,0000
MÃO DE OBRA						2,0776
12040	CAPIENTEIRO	SEMPRA	H	0,08000000	20,7700	2,0776
12041	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,8900	15,9900
TOTAL Mão de Obra						17,8676
VALORES						154,8676

7.1.1. 10057 PLACA INDICATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO (RZ)

92041	COMANDO DE ADEQUAÇÃO DE MARCHA TP (RZ C&M)	SEMPRA	N	0,00000000	49,8000	29,2000
92009	CURBADO COM FLEXIBILIDADE DE MARCHA TP (RZ C&M)	SEMPRA	H	0,10000000	128,0000	62,0000
TOTAL Equipamento Cesta Horizontal						49,8000
MÃO DE OBRA						1,8200
12025	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUELA DE 1/2" X 1/2"	SEMPRA	UM	4,00000000	0,4000	1,8200
12028	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUELA DE 5/16" X 1/2"	SEMPRA	UM	4,00000000	0,4000	3,2000
12048	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEMPRA	M2	1,00000000	607,1700	607,1700
10108	PONTALETE, DIÂMETRO DE 7/8" - APARELHADO	SEMPRA	M	4,00000000	17,4000	102,0000
12042	TRAVESSA DE MARCHA C/ROSCA DE 1/2" X 1/2"	SEMPRA	M	4,00000000	6,1400	32,0000
TOTAL MATERIAIS						137,0000
MÃO DE OBRA						2,0776
12040	CAPIENTEIRO	SEMPRA	H	0,08000000	20,7700	2,0776
12041	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,8900	15,9900
TOTAL Mão de Obra						17,8676
VALORES						154,8676

8.1.1. 10057 REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BUELETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (RZ)

92007	CAVALINHOS PARA 10.000 L TRILÇADOS, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTAR ÁGUA - CUP DURNO AF_06/2014	SEMPRA	CH	0,00000000	97,20	0,10
9601	CAVALINHOS PARA 10.000 L TRILÇADOS, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTAR ÁGUA - CUP DURNO AF_06/2014	SEMPRA	CHP	0,00000000	344,28	0,20
9204	RETOCORTADORA POTÊNCIA BÁSICA 1000 W, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, LARGURA DA LÂMBA DE 3,1 M - CUP DURNO AF_06/2014	SEMPRA	CH	0,00000000	21,31	0,20
9602	MOTOCORCORTADORA POTÊNCIA BÁSICA 1000 W, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1200 KG, LARGURA DA LÂMBA DE 3,1 M - CUP DURNO AF_06/2014	SEMPRA	CHP	0,00000000	268,20	0,02
9604	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO BRUTO COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,20 M - CUP DURNO AF_06/2017	SEMPRA	CH	0,00000000	79,80	0,15
9603	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO BRUTO COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,20 M - CUP DURNO AF_06/2017	SEMPRA	CHP	0,00000000	222,80	0,22
TOTAL Equipamento Cesta Horizontal						18,28
MÃO DE OBRA						0,00000000
VALORES						18,28

PAULO ROBERTO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 147.35.10
 -RÉG. 217.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRCE	DATA: 30/09/2023	IDE: 26.754	
	DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.00.13.1/2023	POSTO: VERBÃO	MORA: 10,85%	MIS: 47,76%
	LOCAL: IPAUMIRCE	ORÇAO: 027.1 COM DECOMERAÇÃO	PROPRIA: 43,56%	TERCEIROS: 47,46%
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipauimirce	COMPOZIÇÃO: PRÓPRIA	PROPRIA: 0,00%	TERCEIROS: 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,69
VALOR:	1,12

5.1.2. CUSTO LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento-Custo Horário		POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIXO (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	71,4000	0,0714
10756	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						8,0746

Mão de Obra	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	16,7700	0,0067
12002	OPERADOR	SEMPRA	M	2,00200000	21,0000	0,0420
12445	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,00200000	30,3400	0,0061
TOTAL Mão de Obra:						8,0746
VALOR:						8,28

5.2.1. 101466 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF_06/2020 (M2)

Equipamento		POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5645	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÍM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SNAP1	CH	0,15000000	56,42	7,38
5664	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÍM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SNAP1	CHP	0,00310000	167,15	0,51
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						7,89

Material	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000267	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	MC	0,13400000	130,37	14,86
0001385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SNAP1	ML	0,00300000	965,50	28,96
TOTAL Material:						43,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8230	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,40210000	22,24	8,94
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,40210000	16,83	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,70

Serviço	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8828	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SNAP1	M2	0,02940000	505,13	10,30
TOTAL Serviço:						16,54
VALOR:						77,81

5.2.2. C3448 MIO P/O PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm CREJUNTAMENTO (M)

Material	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5971	MIO P/O PRÉ MOLDADO DIM 0,07x0,30x1,00cm	SEMPRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL Material:						12,3100

Mão de Obra	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12001	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,18000000	26,7700	3,7880
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,36000000	15,5600	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3860

Serviço	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3:1 TRACO 1:3	SEMPRA	MC	0,00190000	504,0700	0,9641
TOTAL Serviço:						6,6891
VALOR:						22,16

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRUCHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

Material	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	MC	0,01000000	128,70	1,28
0003462	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 5/16" - 100 - 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9659)	SNAP1	MC	0,02700000	440,55	15,30

Engenheiro Civil
CRENCE 342/M/03
00.015.722.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
9088
12/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMITINA
DESCRIÇÃO: Instalação 2023.03.13.1/2023
LOCAL: PALMITINA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Palmitina

DATA: 30/03/2023 **BDI:** 28,75%
POSTO: SERVIÇO
SERIE: Q7 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
SINAPI: 2022.07 COM DESONERAÇÃO 45,55% 17,46%
COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000 3,91 0,78
0000189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08000000 30,08 2,40
TOTAL Material				3,18

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00008	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000 22,50 10,13
00016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000 16,50 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				18,05
VALOR:				21,23

3.1. 34862 EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000 3,91 7,82
0000446	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000 16,20 40,50
TOTAL Material				48,32

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000 22,12 49,80
00025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000 22,36 33,54
00016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000 16,80 70,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				153,66
VALOR:				201,98

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
04694	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO - AREIA MÉDIA - BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21000000 426,00 515,46
TOTAL Serviço				515,46
VALOR:				717,44

3.1.2. 191084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0007595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	M2	1,21000000 2,22 2,68
0000129	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000 9,90 2,38
0003818	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORADO, 25 X 25 CM, E - 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000 691,25 172,81
TOTAL Material				177,87

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00008	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000 22,36 9,57
00016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000 14,25 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				12,56
VALOR:				190,43

3.1.3. 01810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "BOVACOR" (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10154	ACIDO MURÁTIKO	SERFERA	L	0,08000000 5,2800 0,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SERFERA	L	0,25000000 24,3400 6,09
TOTAL Material				6,51

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12895	PINTOR	SERFERA	H	0,50000000 20,7700 10,39
12543	SERVEANTE	SERFERA	H	0,40000000 15,5500 6,22
TOTAL Mão de Obra				16,61
VALOR:				23,12

3.1.4. 98974 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00023	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1600 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/HP DURADO. AF_04/2019	SINAPI	C/HP	0,04000000 4,91 0,19
TOTAL Equipamento Custo Material				0,19

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000 16,80 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,34

D. Brasil
 Engenheiro Civil
 CREMACE 14218/0
 333 332 503-03

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
 7089
 02/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRANGA	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 8023.03.13 M2023	FORTE:	VENDEDOR	PCMS:	888
LOCAL:	IPAUMIRANGA	GENERA:	0271 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaurimangá	SINAP:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	ICMS:	0,00%
				ICMS:	0,00%
		TOTAL Valor de Oito com Energia Complementar:		VALOR:	1,00


Emerson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142367/0
 tel: 77 777 503-63

D

A



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS DESCLASSIFICADAS

41

PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Ipaumirim, Ceará,
Referente a Tomada de Preços nº 2023.03.13.1

Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.

A empresa **RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**, com sede no Ent. BR-230, S/N, Sala 03, Bairro Virgílio de Aguiar Gurgel, Lavras da Mangabeira/CE, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital no Valor Global de **R\$ 498.394,30 (quatrocentos e noventa e oito mil e trezentos e noventa e quatro reais e trinta centavos)** com prazo de execução conforme edital.

- ✓ Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- ✓ Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- ✓ Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- ✓ Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- ✓ Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rivaldo Oliveira Ferrer, Diretor, RG 99029206714 SSP/CE, CPF 006.665.843-89, como representante legal desta empresa;
- ✓ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- ✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- ✓ Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;
- ✓ Data de abertura: 31 de março de 2023 às 09:00 horas.

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE, 31 DE MARÇO DE 2023

RIVALDO OLIVEIRA FERRER
DIRETOR
CPF: 006.665.843-89