



**CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME**



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Romulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Rogerio de Holanda 3-2003  
CPF: 03.1204  
ENC. CIVIL

**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1073752-85	Nº SICOMV 907604	GESTOR MDR	AÇÃO/MODALIDADE Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	DATA ASSINATURA 23/02/2021
---------------------------	---------------------	---------------	--	-------------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	MUNICÍPIO / UF IPAUMIRIM/CEARA	OBJETIVO PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		

Valor Total do Orçamento R\$ 467.364,41

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
4	2.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	143,95	20,00	21,13	14,69		14,00	14,00
4	2.10	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	48,00	7,00	7,00	5,00		5,00	5,00
5	X	SINALIZAÇÃO	R\$	2.412,65		231,72	0,42		745,98	731,94
5	2.11	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,89		0,21	0,42			
5	2.12	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SRÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,01		0,11	0,23			
6	Evento	LIMPEZA FINAL	R\$	9.122,47	1.178,94	1.140,73	360,00		1.217,76	1.410,37
6	2.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	M2	3.710,59	988,35	624,42	343,03		101,00	382,00

IPAUMIRIM, 05 OUTUBRO DE 2021

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, nº 203 - Centro - CEP: 63.300-000 Lavras da Mangabeira - CE

Contato: (88) 9 9718-1265 - E-mail: construtorapedroso@hotmail.com





CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Roberto de Moraes  
CPF: 041.483.04  
ENGR. CIVIL

**TERAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1073752-85	Nº SICOVN 907604	GESTOR MDR	MUNICÍPIO / UF IPAUMIRIM/CEARÁ	ACAO/MODALIDADE Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	DATA ASSINATURA 23/02/2021
---------------------------	---------------------	---------------	-----------------------------------	--	-------------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	EMPRESA EXECUTORA	OBJETIVO PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	INÍCIO DA OBRA
--	-------------------	---	----------------

Valor Total do Orçamento R\$ 487.364,41

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Cidade	RUA	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$								
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$								
2	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			28.162,26	6.507,28	1.734,56	6.240,28	6.340,28	4.783,49
2	2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2			573,00	573,49	920,85	121,20	443,00	443,00
2	2.3	LOTAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500M2)	M2			573,00	573,49	396,85	121,20	443,00	443,00
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO E OBRAGEM	R\$			70.141,93	70.141,93	18.685,14	70.387,92	70.587,92	51.857,83
3	2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M			494,00	494,35	343,03	101,00	382,00	382,00
3	2.5	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CREJUNTAMENTO	M			197,00	196,34	185,42	50,50	152,00	152,00
3	2.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2018	M2			197,00	198,34	185,42	50,50	162,00	162,00
4	Evento	CALÇADAS	R\$			53.748,85	10.061,74	3.160,42	10.690,69	10.695,58	8.158,17
4	2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M2			9,00	8,56	5,71	7,00	7,00	7,00





**CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME**



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério da Silva  
CPF: 11804  
MCE LTDA

**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO  
1073752-95

Nº SICOMV  
907604

GESTOR  
MDR

PROGRAMA  
MOR

ACAO/MODALIDADE  
Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano

DATA ASSINATURA  
23/02/2021

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

MUNICÍPIO / UF  
IPAUMIRIM/CEARA

LOCALIDADE / ENDEREÇO  
ALTO BANDEIRANTE

OBJETIVO  
PAVIMENTAÇÃO ALTO BANDEIRANTE MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

Nº CTEF  
EMPRESA EXECUTORA

CNPJ

OBJETO DO CTEF

INÍCIO DA OBRA

DATA DA LICITAÇÃO - 05 OUTUBRO DE 2021

Valor Total do Orçamento R\$ 3.111.062,76

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
1.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO												
1.2	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	251,16	3.013,92	2- SERVIÇOS PRELIMINARES	RUA DONA MAEZINHA PARTE 03	RUA DONA MAEZINHA PARTE 04	RUA PROJETADA E PARTE 01	RUA PROJETADA E PARTE 02	AVENIDA MANO FERREIRA	
1.3	1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPRESSURA	M2	4.344,99	1,27	5.517,83	2- SERVIÇOS PRELIMINARES	443,00	444,93	390,00	390,84	123,48	
1.4	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000M2)	M2	4.344,99	0,2	868,92	2- SERVIÇOS PRELIMINARES	443,00	444,93	390,00	390,84	123,48	
1.5	1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS: REJUNTAMENTO COM ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	3.710,99	49,94	185.306,86	3- PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	382,00	383,25	333,00	333,64	82,32	
1.6	1.6	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CREJUNTAMENTO	M	1.557,86	18,07	28.150,53	3- PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	152,00	155,70	142,00	143,50	29,40	
1.7	1.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	M	1.557,86	25,13	39.149,02	3- PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	162,00	125,70	142,00	143,50	29,40	
1.8	1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	3.710,99	1,08	4.007,44	6- LIMPEZA FINAL	382,00	383,25	333,00	333,64	82,32	

FRENTE DE OBRA:





# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrativo

Marcos Rogério de...  
CPF: 429.94  
EMP. CIVIL

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PL.E - Planilha de Levantamento de Eventos  
E Inventogramas e Quantitativos

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1073752-85	<b>Nº SICONV</b> 907604	<b>GESTOR</b> MOR	<b>PROGRAMA</b> MOR	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> ALTO BANDEIRANTE	<b>OBJETIVO</b> PAVIMENTAÇÃO ALTO BANDEIRANTE MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA ASSINATURA</b> 23/02/2021
----------------------------------	----------------------------	----------------------	------------------------	--	--	--------------------------------------

<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> IPAUMIRIM/CEARA	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> ALTO BANDEIRANTE	<b>OBJETIVO</b> PAVIMENTAÇÃO ALTO BANDEIRANTE MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
---	--	--	--

<b>Nº CTEF</b>	<b>EMPRESA EXECUTORA</b>	<b>CNPJ</b>	<b>OBJETO DO CTEF</b>	<b>MUNICÍPIO DA OBRA</b>
----------------	--------------------------	-------------	-----------------------	--------------------------

Valor Total do Orçamento R\$ 314.062,76

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
-------	------	-----------	-------	------	-------------------	-------------------	----------------------	---	---	---	---	---	---

1.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO											
Serviço	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	251,16	3.013,92	2- SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	6,00				
Serviço	1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M2	4.344,59	1,27	5.517,63	2- SERVIÇOS PRELIMINARES	579,00	573,49	398,95	121,20	443,00	443,00
Serviço	1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	4.344,59	0,2	868,92	2- SERVIÇOS PRELIMINARES	573,00	573,49	398,95	121,20	443,00	443,00
Serviço	1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	3.710,59	49,94	185.306,96	3- PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	494,00	494,35	343,03	101,00	382,00	382,00
Serviço	1.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CIRCUNJAMENTO	M	1.557,86	18,07	28.150,53	3- PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	197,00	198,34	185,42	50,50	152,00	152,00
Serviço	1.7	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	1.557,86	25,13	39.149,02	3- PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	197,00	198,34	185,42	50,50	182,00	162,00
Serviço	1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	3.710,59	1,08	4.007,44	6- LIMPEZA FINAL	494,00	494,35	343,03	101,00	382,00	382,00
Serviço	1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M2	60,95	476,78	29.059,74	4- CALÇADA	9,00	8,56	5,71	7,00	7,00	7,00
Serviço	1.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	143,95	91,63	13.190,44	4- CALÇADA	20,00	21,13	14,69	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.11	PAINTURA PIPISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2	49,00	18,87	924,63	4- CALÇADA	7,00	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.12	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,89	534,5	1.010,21	5- SINALIZAÇÃO		0,21	0,42	0,21		
Serviço	1.13	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	10,01	670,94	6.716,11	5- SINALIZAÇÃO		0,11	0,23	0,11		





**CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME**



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério  
CPF: 9.812.004  
ENR 2  
CIVIL

**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

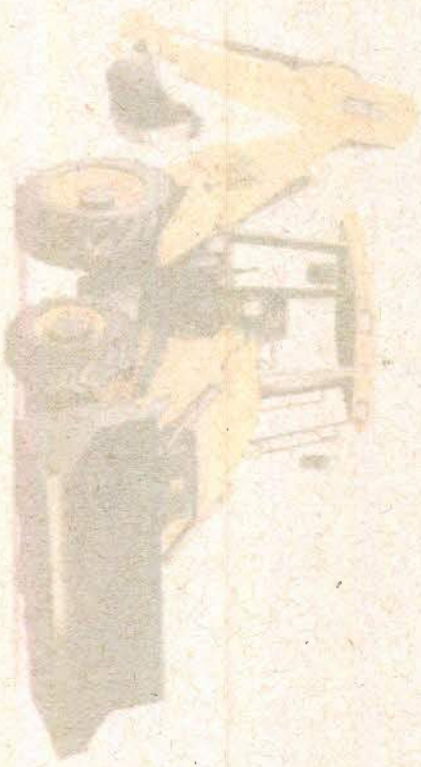
PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1073752-85	Nº SICONV 907604	GESTOR MDR	PROGRAMA MOR	JACO/Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	DATA ASSINATURA 23/02/2021
---------------------------	---------------------	---------------	-----------------	--	-------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	MUNICÍPIO / UF IPAUMIRIM/CEARA	LOCALIDADE / ENDEREÇO ALTO BANDEIRANTE	OBJETIVO PAVIMENTAÇÃO ALTO BANDEIRANTE MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
--	-----------------------------------	---	---

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
Serviço 1.9	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AE_072018	M2	4- CALÇADA	1.23
Serviço 1.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. COM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4- CALÇADA	5.88
Serviço 1.11	PORTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	M2	4- CALÇADA	2.00
Serviço 1.12	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5- SINALIZAÇÃO	
Serviço 1.13	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	5- SINALIZAÇÃO	

DATA DA LICITAÇÃO - 05 OUTUBRO DE 2021







## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ

LOCAL: ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

PLANO DE TRABALHO: 1073752-85

DATA: 11/07/2021

FONTE: VERSÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 05/2021

SINAPI: 202105 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 05/2021

BDI 27,75%

HORA MÊS

83,85% 47,76%

83,85% 47,76%

DATA DA LICITAÇÃO: 05/10/2021

### COMPOSIÇÃO DE BDI DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

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

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%

	IMPOSTOS	%
	TRIBUTOS	10,15%
	COFINS/	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQ	2,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - tcu	4,50%
<p>Formula de Cálculo do BDI BDI (%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100 onde AC é a</p> <p>BDI= (%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100</p> <p>BDI (% = (1+0,038+0,032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0664)/(0,1015)-1)*100</p> <p>BDI= (ADOTADO)</p>		
		26,75
		26,75%

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Almeida  
CREA 42204  
ENGP CIVIL





## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE -  
IPAUMIRIM - CE

LOCAL: ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ  
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

BDI = 26,75%

PLANO DE TRABALHO: 1073752-85

DATA DA LICITAÇÃO: 05/10/2021

DATA: 11/07/2021

BDI 27,75%

FONTE: VERSÃO

HORA MÊS DATA REF.

SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/05 C/DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORAS %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SÁLARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO 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	SÁLARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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 DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 83,85%

A + B + C + D

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcelo Roger de Holanda B...  
CREA 2204  
ENGº CIVIL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM/CEARA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM/CEARA  
**LOCAL:** ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM/CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA

**DATA:** 02/10/2021      **BDI:** 26,75%  
**FONTE:**      **VERSÃO:**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2021-05 COM DESONERAÇÃO      93,85%      47,76%      06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SAOUZA						110.196,53
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.014,72
1.1.1	74269/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	263,95	70,61	4.014,72
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						105.937,28
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.146,49	1,29	0,35	1.880,24
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.146,49	0,21	0,06	309,55
1.2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	988,35	51,19	13,69	64.124,15
1.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)rn C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	395,34	18,49	4,95	9.266,77
1.2.5	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	395,34	25,75	6,89	12.903,90
1.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	988,35	1,10	0,29	1.373,81
1.2.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU FISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,56	487,94	130,44	10.853,48
1.2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,13	93,68	25,06	4.883,78
1.2.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,00	19,25	5,15	341,60
1.3		SINALIZAÇÃO						244,53
1.3.1	C3333	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	554,64	148,37	147,63
1.3.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	694,98	185,91	96,90
2		RUA DONA PRETINHA						39.785,77
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	398,65	1,29	0,35	1,64



*[Handwritten signature]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ					
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ					
DATA:	02/10/2021	BDI:	26,75%			
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES:	DATA REF.:
SINAPI:	20021003 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.2	02873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	398,65	0,21	0,06	0,27	107,64
2.1.3	11169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	343,03	51,19	13,69	64,88	22.255,79
2.1.4	03449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	185,42	18,49	4,95	23,44	4.346,24
2.1.5	01267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	185,42	25,75	6,89	32,64	6.052,11
2.1.6	01814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	343,03	1,10	0,29	1,39	476,81
2.1.7	01990	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	5,71	487,04	130,44	618,08	3.529,24
2.1.8	04624	PISO PODGTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,69	93,68	25,06	118,74	1.744,29
2.1.9	01910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	19,25	5,15	24,40	122,00
2.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.2.1	03353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	554,64	148,37	703,01	295,26
2.2.2	03357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	694,98	185,91	880,89	202,60
3	<b>RUA ARGEIRO JOSUE DA COSTA</b>								
3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1.1	02961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO A 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	121,20	1,29	0,35	1,64	198,77
3.1.2	02873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	121,20	0,21	0,06	0,27	32,72
3.1.3	11169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	101,00	51,19	13,69	64,88	6.552,88
3.1.4	03449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	18,49	4,95	23,44	1.183,72
3.1.5	01267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	50,50	25,75	6,89	32,64	1.648,32
3.1.6	01814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	101,00	1,10	0,29	1,39	140,39
<div style="text-align: right;"> <b>10.001,33</b>  <b>9.756,80</b> </div>									

Permanente de Licitação  
 43998  
 140,39  
 R\$

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ  
 LOCAL: ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA: 02/10/2021 BDI: 26,75%  
 FONTE: VERBÃO  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 202.205 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.2	SINALIZAÇÃO							
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	554,64	703,01	244,53
3.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	694,98	880,89	147,63
4	RUA DONA MAEZINHA							96,90
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							165.707,66
4.1.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.773,93	1,29	0,35	164.720,73
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.773,93	0,21	0,27	2.909,25
4.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	1.529,25	51,19	13,09	478,96
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	611,70	16,49	4,95	99.217,74
4.1.5	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	611,70	25,75	6,89	14.338,25
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	1.529,25	1,16	0,29	19.965,89
4.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	29,48	467,64	130,44	2.125,66
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	58,75	93,68	118,74	18.221,00
4.1.9	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,00	19,25	24,40	6.975,98
4.2	SINALIZAÇÃO							488,00
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,84	554,64	703,01	986,93
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	694,98	880,89	590,53
5	RUA PROJETADE E							396,40
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							69.218,62





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA

**LOCAL:** ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



**DATA:** 02/10/2021 **BDI:** 26,75%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**FORTE:** SENFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 05/2021

**HORA:** 83,55% 47,78% 05/2021

**MESES:** 83,55% 47,78% 05/2021

**DATA REF.:** 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1.1	72461	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	780,84	1,29	0,35	1,64	1.280,58
5.1.2	62473	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	780,84	0,21	0,06	0,27	210,83
5.1.3	101159	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	666,64	51,19	13,69	64,88	43.251,90
5.1.4	63449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	285,50	18,49	4,95	23,44	6.692,12
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	285,50	25,75	6,89	32,64	9.318,72
5.1.6	68814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	666,64	1,10	0,29	1,39	926,63
5.1.7	94140	EXECUÇÃO DE PASSO CALÇADA/OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	6,97	487,64	130,44	618,08	4.308,02
5.1.8	64124	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	93,68	25,06	118,74	2.790,39
5.1.9	61010	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	8,00	19,25	5,15	24,40	195,20
5.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.2.1	63153	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	554,64	148,37	703,01	147,63
5.2.2	63157	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	694,98	185,91	880,89	96,90
6	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>								
6.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1.1	72461	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	123,48	1,29	0,35	1,64	202,51
6.1.2	62473	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,48	0,21	0,06	0,27	33,34
6.1.3	101159	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	82,32	51,19	13,69	64,88	5.340,92
6.1.4	63449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,40	18,49	4,95	23,44	689,14
6.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	29,40	25,75	6,89	32,64	958,56



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA  
**LOCAL:** ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA

**DATA :** 02/10/2021    **BDI :** 26,75%  
**VERBÃO**  
**SEINFRA** 027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 303165 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.6	39514	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	82,32	1,10	0,29	1,39	114,42
6.1.7	94590	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	1,23	487,64	130,44	618,08	760,24
6.1.8	C4624	PISO PORETÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,88	93,06	25,06	118,74	698,19
6.1.9	C1610	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	19,25	5,15	24,40	48,80
						VALOR BDI TOTAL:			85.225,32
						VALOR ORÇAMENTO:			318.531,17
						VALOR TOTAL:			403.757,09

Quatrocentos e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos







## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	02/10/2021	BDI:	23,99%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	021 - 1 COM DESONERAÇÃO	33,35%	4,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	GRUPI	2021 05 COM BENS DE RESERVA	37,35%	21,28%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SAOUZA	110.196,53	27,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.014,72	0,99
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	105.937,28	26,24
1.3	SINALIZAÇÃO	244,53	0,06
2	RUA DONA PRETINHA	39.785,77	9,85
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	33.287,01	9,77
2.2	SINALIZAÇÃO	497,96	0,12
3	RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA	10.001,33	2,48
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.756,80	2,42
3.2	SINALIZAÇÃO	244,53	0,06
4	RUA DONA MAEZINHA	165.707,66	41,04
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	164.720,73	40,80
4.2	SINALIZAÇÃO	986,93	0,24
5	RUA PROJETADA E	69.218,62	17,14
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	68.974,09	17,08
5.2	SINALIZAÇÃO	244,53	0,06
6	AVENIDA MANO FERREIRA	8.847,18	2,19
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	8.847,18	2,19
	VALOR BDI TOTAL:	86.225,92	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	318.521,17	
	VALOR TOTAL:	403.757,09	

Quatrocentos e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	02/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	02 - COM DESENERVAÇÃO
HORA:	20:46
MES:	05/2021
COMPOSIÇÕES ENFERMOS:	0,00%

### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADÉSIVADA, DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	M2	1,00000000	186,75	186,75
00004491 PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,13	28,52
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,46	2,17
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,29	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,29	15,29
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	236,91	2,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,27	24,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,95</b>

### 1.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00165250	141,32	0,23
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,03
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>

### 1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61.430,00	0,0614
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0648</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	02/10/2021
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202.05 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA	26,75%
SINAPI	41,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	31,49%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00332000	16,2700	0,0557
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00166000	24,8600	0,0413
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00168000	30,3400	0,0504
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1474
VALOR:						0,21

### 1.2.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	74,70	8,51
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	599,29	19,77
TOTAL MATERIAL:					28,28

SERVICO	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	340,20	6,94
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,16
5885 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	35,02	4,58
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	91,39	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	12,27	4,93
TOTAL SERVIÇO:					22,91
VALOR:					51,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14940000	20,7700	3,1030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29880000	15,5500	4,6463
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7493

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL MATERIAL:					10,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,7600	0,4208
TOTAL SERVIÇO:					0,4208
VALOR:					10,76

### 1.2.5. 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	66,40	0,66







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARA	DATA: 02/03/2021	BDI:
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			09/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	288,43	10,67
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	2,49	0,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	16,28	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,17</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	15,45	7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	12,27	5,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,75</b>

### 1.2.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POU2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	CHP	0,01500000	1,02	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	12,27	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>

### 1.2.7. 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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	2,49	4,99
00004486	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	5,57	13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,90</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	15,29	34,49
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	1,21500000	289,67	351,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	15,45	30,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20900000	12,27	52,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>468,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>487,64</b>

### 1.2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,32800000	20,7700	27,5824
12543	SERVEnte	H	1,03750000	15,5500	16,1331
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,7157</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	56,0300	0,197
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	9,9100	27,13
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,4600	1,288





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SICAPI	202 - OS COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI:	26,75%
HORA:	47,70%
ME:	05/2021
DI:	05/2021

18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0700	45,1770
TOTAL MATERIAL:					49,9690	
VALOR:					93,68	

### 1.2.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41500000	20,7700	8,6196
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7822	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,4100	5,1025
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3616
TOTAL MATERIAL:					5,4641	
VALOR:					19,25	

### 1.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,3670	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9065
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6304	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,8000	438,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,3800	43,1400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL MATERIAL:					491,6300	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,5400	5,0137
TOTAL SERVICIO:					5,0137	
VALOR:					554,64	

### 1.3.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,3670	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPALUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPALUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPALUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALUMIRIM - CEARÁ

DATA:	02/10/2021	BD	
FONTE:	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	202195 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20 7700	1,7239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15 5500	12,9065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6304</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
12696	SEINFRA	M2	1,00000000	509,0400	509,0400
10198	SEINFRA	M	6,00000000	14,3800	86,2800
12542	SEINFRA	M	4,00000000	8,5300	34,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>626,9600</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	278,5400	10,0274
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,0274</b>
<b>VALOR:</b>					<b>894,92</b>

### 2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00107390	31,63	0,03
5901	SINAPI	CHP	0,00161090	179,06	0,29
5934	SINAPI	CHI	0,00089330	48,00	0,04
5932	SINAPI	CHP	0,00165250	141,32	0,23
7049	SINAPI	CHP	0,00255490	126,61	0,32
88316	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
95029	SINAPI	CHI	0,00134240	27,64	0,04
96028	SINAPI	CHP	0,00134240	115,65	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00150000	61,4300	0,0921
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0955</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00332000	16,7700	0,0555





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00166000	24.8600	0,0413
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00166000	30.3400	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

### 2.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	74,70	8,51
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEGAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	599,29	19,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,28</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 490 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	340,20	6,94
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,18
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	0,13090000	35,02	4,58
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	91,39	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>23,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,19</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14940000	20,7700	3,1030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14940000	15,3700	2,2960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7493</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3200</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,7600	0,4208
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,4208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,49</b>

### 2.1.5. 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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	66,40	0,66
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	288,43	10,67

B





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 02/10/2021	R\$ 247,50
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,00%

00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM P NUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,49	0,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA '2 5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,28	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,01	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	5,57	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,75</b>

### 2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,09	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>

### 2.1.7. 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	4,99	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO '2 5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	13,92	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,90</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	34,49	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	SINAPI	M3	1,21300000	351,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	30,63	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	52,01	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>468,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>487,64</b>

### 2.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32800000	27,5825	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03750000	16,1331	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,7157</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,0197	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,4843	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	1,2860	
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,7170	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO 93,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 49.9630

VALOR: 93,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41500000	20,7700	8,6196
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7822</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,4100	5,1025
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09000000	4,5200	0,3616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4641</b>

VALOR: 19,25

### 2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,3670</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9055
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6304</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,2000	438,2000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,3800	43,1400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8200	6,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>491,8300</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,5400	5,0137
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,0137</b>

VALOR: 554,64

### 2.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,3670</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IFAUMIRIM - CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IFAUMIRIM - CEARÁ	VERSÃO:	027 - COM DESONERACAO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IFAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	2021B5 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IFAUMIRIM - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6304</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
12596	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	509,0400	509,0400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,3800	86,2800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,8200	27,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>626,9600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	278,5400	10,0274
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,0274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>694,98</b>

### 3.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09197390	31,65	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11.95 / 13.30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5", LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268400	128,61	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0648</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00332000	16,7700	0,0557
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00168000	24,9600	0,0419





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63.85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00160000	30,3400	0,0504
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1474
VALOR:						0,21

### 3.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZ DA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	74,70	8,54
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	599,29	19,77
TOTAL MATERIAL:						28,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	340,20	6,94
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,16
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	35,02	4,58
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	91,39	0,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	12,27	4,93
TOTAL SERVIÇO:						22,91
VALOR:						51,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14940000	20,7700	3,1030
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29880000	15,5500	4,6403
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7493

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = 0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL MATERIAL:						10,3200

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,7600	0,4208
TOTAL SERVIÇO:						0,4208
VALOR:						18,49

### 3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	66,46	0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,03700000	288,43	10,67
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,49	0,49





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ	DATA : 02/10/2021		BDI : 15%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	02ª COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00006189	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 50* CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08360000	16,00	1,35
TOTAL MATERIAL:						13,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,45	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,27	5,57
TOTAL SERVIÇO:						12,58
VALOR:						25,75

### 3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO		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	1,02	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	12,27	1,02
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						1,10

### 3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,3670

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9055
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,8000	436,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,3800	43,1400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL MATERIAL:						491,6300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01200000	278,5400	3,3425
TOTAL SERVIÇO:						3,3425
VALOR:						554,64

### 3.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,3670





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	02/10/2021		
FONTE	VERSÃO	HR	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,7239
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9055
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6304</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	509,0400	509,0400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,3800	86,2800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,8200	27,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>626,9600</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	278,5400	10,0274
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,0274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>694,98</b>

### 4.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107330	31,63	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	170,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00169290	191,32	0,32
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	ChP	0,00208490	13,00	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073980	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	ChP	0,00134240	114,56	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

### 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
19755	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	9,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0648</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	02/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	43,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,29%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00322000	16,7700	0,6557
12582	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00135000	24,8900	0,0413
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00106000	30,3400	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

### 4.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11490000	74,70	8,58
00004385	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PREÇOS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	599,29	19,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	340,20	6,94
86260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,18
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	0,13090000	35,02	4,58
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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	91,39	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	12,97	4,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,19</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14940000	20,7700	3,1030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29880000	15,5500	4,6463
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7493</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3200</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,7600	0,4208
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,4208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,49</b>

### 4.1.5. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01100000	68,40	0,88





## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAJUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAJUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAJUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAJUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			16,75%
			33,33%
			47,75%
			9,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	259,43	10,57
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,49	0,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,28	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,45	7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,27	5,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,75</b>	

**4.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,02	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,27	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>	

**4.1.7. 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 UNITARIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30000000	2,49	4,95
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30000000	5,57	13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	15,29	34,49
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	239,87	351,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18300000	15,45	30,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,27	52,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>468,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>487,64</b>	

**4.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32800000	20,7700	27,5828
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07550000	15,5500	16,733
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,7157</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,0300	1,0197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9100	2,1243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4500	1,2600





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
444  
FLS.           

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	0211 COM DESONERACAO 33,33% 41,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SEAPI	2021x5 COM DESONERACAO 63,65% 17,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0700	45,1770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,9690	
<b>VALOR:</b>					93,68	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41500000	20,7700	8,61190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,7745	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,4100	5,1025
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,4641	
<b>VALOR:</b>					19,25	

### 4.2.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					43,3670	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,6304	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,8000	438,8000
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,3800	43,1400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8200	6,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					491,6300	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,5400	5,0137
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,0137	
<b>VALOR:</b>					554,64	

### 4.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					43,3670	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 02/10/2021		BD	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9065
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6304

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000	
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600	
12696	SEINFRA	M2	1,00000000	509,0400	509,0400	
10198	SEINFRA	M	6,00000000	14,3800	86,2800	
12542	SEINFRA	M	4,00000000	6,8200	27,2800	
					TOTAL MATERIAL:	626,9600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	278,5400	10,0274	
					TOTAL SERVICIO:	10,0274
					VALOR:	694,98

5.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	SINAPI	CHI	0,00107390	31,63	0,03	
5901	SINAPI	CHP	0,00161090	179,06	0,29	
5934	SINAPI	CHI	0,00083230	48,00	0,04	
5932	SINAPI	CHP	0,00185250	141,32	0,26	
7049	SINAPI	CHP	0,00268490	128,61	0,34	
88316	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13	
96029	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04	
96028	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16	
					TOTAL SERVICIO:	1,29
					VALOR:	1,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614	
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011	
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0648

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00332000	16,7700	0,0557





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00165000	24,8600	0,0413
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00165000	30,3400	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1474
<b>VALOR:</b>						0,21

### 5.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	74,70	8,51
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	599,39	19,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,28
SERVICO	DESCRÇÃO	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	340,20	6,94
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,18
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	0,13090000	35,92	4,58
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	91,39	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	12,27	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,01
<b>VALOR:</b>						51,19

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14940000	20,7700	3,1030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29880000	15,5500	4,6463
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,7493
MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,3200
SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00150000	420,7600	0,6311
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,6311
<b>VALOR:</b>						18,49

### 5.1.5. 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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	96,40	0,96
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	288,43	10,67





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - Ceará

DATA:	02/10/2021	BD:	26.75%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	B27 COM DESENERGAÇÃO	83,45%	17,55%
SINAPI	2021M COM DESENERGAÇÃO	61,85%	47,15%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,49	0,49
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,28	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,45	7,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,27	5,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,75</b>

### 5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIG/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,92	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,27	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

### 5.1.7. 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	2,49	4,98
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,60000000	5,57	14,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	15,29	34,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	289,87	351,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	15,45	30,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,27	52,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>468,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>487,64</b>

### 5.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32800000	20,7700	27,4826
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03750000	15,5500	16,1331
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,7157</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,0300	1,0197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,4800	1,1520
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0700	45,1770





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	02/10/2021	BL:	26,75%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	17,76%
SEINFRA:	2021MS COM DESONERAÇÃO	93,95%	67,79%
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	49,9690
VALOR:	93,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3252</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,4100	5,1025
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4641</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,25</b>

### 5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,3670</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7661
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	15,5500	8,2005
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,5304</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,8000	438,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,3800	43,1400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8200	6,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>491,6300</b>

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,5400	5,0137
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,0137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>554,64</b>

### 5.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,4000	32,7600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,0700	10,6070
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,3670</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7661



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA - COMANDO:</b>	06/11/2017
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2001.05 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03,35% 03,35% 41,52% 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	12,9065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,6304

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIC	SEINFRA	M2	1,00000000	509,0400	509,0400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,3800	86,2800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,8200	27,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						628,9600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	278,5400	10,0274
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,0274
<b>VALOR:</b>						694,98

### 6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 3032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 20,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,29
<b>VALOR:</b>						1,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0648

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00332000	18,7700	0,0557
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00166000	24,8600	0,0413





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA :	02/10/2021	
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00168000	30,3400	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1478</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

### 6.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	74,70	8,51
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	599,29	19,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	340,20	6,94
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,37	6,18
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	35,02	4,58
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	91,39	0,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	12,27	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,19</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14940000	20,7700	3,1030
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29880000	15,5500	4,6463
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7493</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3200</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,7600	0,4208
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,4208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,49</b>

### 6.1.5. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	66,40	0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBP 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	288,43	10,67
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,49	0,49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	02/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	262105 COM GERERAÇÃO	61,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,28	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	5,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					12,58
<b>VALOR:</b>					25,75

**6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,10
<b>VALOR:</b>					1,10

**6.1.7. 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	4,98
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	34,49
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	351,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	30,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	52,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					468,74
<b>VALOR:</b>					487,64

**6.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32800000	27,5826
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03750000	16,1331
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					43,7157

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,0197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,1770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,9690





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão permanente de Licitação  
4479  
FLS. 10/2021  
02/10/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA :	02/10/2021	BDI :	26,00%
SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,70%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,78%	09/2021
		0,00%	0,00%

VALOR: 93,68

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41500000	20,7700	8,6196
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7822

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,4100	5,1025
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3616
TOTAL MATERIAL:						5,4641

VALOR: 19,25





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	02/10/2021	BDI :	FLS. 4420
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	05/2021
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	33,35%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,35%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	M2	1,00000000	186,75	186,75
00004491	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,13	28,52
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	11,36	1,70
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						221,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,29	15,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	238,91	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,27	24,54
TOTAL SERVIÇO:						42,22
VALOR:						263,95

### 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00033230	49,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
TOTAL SERVIÇO:						1,29
VALOR:						1,29

### 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	02/10/2021	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

**72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO - AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>

**72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	BDI:	26,75%
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	02T - COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	202 - 05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,90%

7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

### 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICIO	DESCRICAÇÃO	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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

### 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICIO	DESCRICAÇÃO	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	0,00107390	31,63	0,03
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	0,00161090	179,06	0,29
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	0,00083230	48,00	0,04
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	0,00185250	141,32	0,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,61	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,27	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	27,61	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	02/10/2021	BDI	2,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	115,66	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR:	1,29





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARA  
**LOCAL:** ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA

**DATA:** 02/10/2021    **BDI:** 26,75%  
**FONTE:** VERBAO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 83,85%    **MES:** 47,76%    **DATA REF.:** 05/2021  
**SINAPI:** 2021/05 COM DESONERAÇÃO    **ES:** 55%    **47,76%**    **05/2021**  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SAOZA	110.196,53	51,21 % 56.982,63	48,29 % 53.213,90						100,00 % 110.196,53
2	RUA DONA PRETINHA	39.785,77			100,00 % 39.785,77					100,00 % 39.785,77
3	RUA ARGEIRO JOSUE DA COSTA	10.001,33			100,00 % 10.001,33					100,00 % 10.001,33
4	RUA DONA MAEZINHA	165.707,66				98,76 % 65.885,37	98,76 % 65.885,37	20,48 % 33.936,92		100,00 % 165.707,66
5	RUA PROJETADE E	69.218,62							100,00 % 69.218,62	100,00 % 69.218,62
6	AVENIDA MANO FERREIRA	8.847,18	56.982,63	53.213,90	49.787,10	65.885,37	65.885,37	33.936,92	8.847,18	100,00 % 8.847,18
		403.757,09	56.982,63	110.196,53	159.983,63	225.869,00	291.754,37	325.891,29	403.757,09	403.757,09



*(Handwritten signatures)*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	02/10/2021	BDI	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
			COMPOSIÇÃO DESONERADA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,58
TOTAL		5,68
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,85
	ISSQN	2,00
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA) - LEI Nº 12844/2013 E ACORDÃO 2293/2013 - TCU	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPACUMIRIM - CEARÁ	OPTA:	02/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPACUMIRIM - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO BANDEIRANTE - IPACUMIRIM - CEARÁ	SEMPRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPACUMIRIM - CEARÁ	SIT-PI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MÊS REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,44	0,00
B2	Ferados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D