



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,73%
			83,85%
			47,73%
			0,00%
			9,80%
			05/2021
			07/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00689967	38,18	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00095709	215,47	0,20
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	0,00765676	57,39	0,43
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	0,00009570	169,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00574257	43,49	0,24
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00191419	152,77	0,29
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00765676	14,55	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>773,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>773,38</b>

### 2.1.2. 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	70,6000	0,0706
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0746</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	16,7700	0,0065
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	24,8600	0,0485
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	30,3400	0,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1731</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>127,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>127,57</b>

### 2.1.3. 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	0,10946373	96,50	10,56
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03022489	722,04	21,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,38</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02067222	393,43	8,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b>	05/10/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41219235	18,19	7,49
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	0,13946051	42,59	5,93
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	0,01103058	111,12	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42487361	14,55	6,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>26.667,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26.667,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17550000	20,7700	3,6451
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35100000	15,5500	5,4581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1032</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97500000	12,4300	12,1193
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,1193</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0000	0,4970
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,4970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.132,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.132,14</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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00976889	80,00	0,78
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	0,03614491	345,00	12,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19537790	3,16	0,61
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08108183	19,61	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,44</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	18,27	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	14,55	6,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.134,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7.134,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 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 OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,21	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>566,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>566,00</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	1,97518374	3,16	6,24
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46897968	6,71	16,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28513565	18,09	41,33
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,22866557	336,63	413,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00860992	18,27	36,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29306900	14,55	62,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>554,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>576,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.175,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.175,15</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	1,56000000	20,7700	32,4012
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	15,5500	18,9516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,3528</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774500	67,5000	1,1978
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66175000	1,1000	2,9279
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07250000	49,4800	53,0673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,7218</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.049,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.049,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 6,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Ruas de bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>SINAPI:</b>	202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1899</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24375000	24,5900	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07800000	5,4400	0,4243
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4181</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>143,30</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>143,30</b>

### 2.2.1. 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	42,2100	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>50,2660</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,1864</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95000000	0,4800	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92500000	0,8300	2,4278
10195	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97500000	528,6700	515,4533
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92500000	17,3300	50,6903
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97500000	8,2200	8,0145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>577,5219</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	327,6400	5,8975
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,8975</b>

<b>VALOR:</b>	<b>650,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>346,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>346,49</b>

### 2.2.2. 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	42,2100	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>50,2660</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,1864</b>

MATERIAL		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,4800	1,8720
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,8300	3,2370
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97500000	613,3000	597,9875
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85000000	17,3300	101,3805
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,90000000	8,2200	32,0580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>736,5150</b>

SERVICO		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	327,6400	11,7950
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,7950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>815,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>237,82</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>237,82</b>

### 3.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UMID	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	0,00674074	38,18	0,25
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	0,00096296	215,47	0,20
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	0,00770370	57,39	0,44
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	0,00009629	169,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00577777	43,49	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00192592	152,77	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770370	14,55	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>237,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>237,55</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,6000	0,0706
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA :</b>	05/10/2021	<b>BDI :</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	202/06 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ID775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0746</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	16,7700	0,0654
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	24,8600	0,0485
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	30,3400	0,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1731</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>38,78</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>38,78</b>	

3.1.101169 - 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	0,09934773	96,50	9,58
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02875855	722,04	20,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,34</b>	

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	0,02333612	393,43	9,18
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	18,19	8,36
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	0,14974022	42,59	6,37
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	0,00354616	111,12	0,39
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	14,55	6,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,33</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.851,74</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7.851,74</b>	

3.1.4. 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	0,17550000	20,7700	3,6451
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35100000	15,5500	5,4581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1032</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97500000	12,4300	12,1193
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1193</b>	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0000	0,4970



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 42,75% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 42,75% 07/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,4970
<b>VALOR:</b>	21,72
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.390,27
<b>TOTAL GERAL:</b>	1.390,27

### 3.1.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00976889	80,00	0,78
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	0,03614491	345,00	12,46
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19537790	3,16	0,61
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08108183	19,61	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,44</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	18,27	8,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	14,55	6,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.943,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.943,24</b>

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,21	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>166,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>166,65</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,2100	37,9890
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>50,2660</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,1864</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95000000	0,4800	0,9360

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BO:</b> 0750
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>75%</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92500000	0,8300	2,4278
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97500000	528,6700	515,4533
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92500000	17,3300	50,8903
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97500000	8,2200	8,0145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>577,5219</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	327,6400	5,8975
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,8975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>650,87</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>173,25</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>173,25</b>	

### 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	42,2100	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>50,2660</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,1864</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,4800	1,8720
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,8300	3,2370
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97500000	613,3000	597,9675
98	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85000000	17,3300	101,3805
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,90000000	8,2200	32,0580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>736,5150</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	327,6400	11,7950
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,7950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>815,76</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>113,74</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>113,74</b>	

### 4.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (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	0,00674074	38,18	0,25
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	0,00096296	215,47	0,20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00770370	57,39	0,44
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	0,00009629	169,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00577777	43,49	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00192592	152,77	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770370	14,55	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,55</b>

<b>VALOR:</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.476,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.476,90</b>

### 4.1.2. 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	70,6000	0,0706
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0746</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	16,7700	0,0654
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	24,0600	0,0485
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	30,3400	0,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1731</b>

<b>VALOR:</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>567,66</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>567,66</b>

### 4.1.3. 101189 - 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	0,09934773	96,50	9,58
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02875855	722,04	20,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02333612	393,43	9,18
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	18,19	8,36
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	0,14974022	42,59	6,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 06/10/2021	BDI
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSAO</b>	HORA
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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	0,00354616	111,12	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	14,55	6,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>118.883,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>118.883,90</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17550000	20,7700	3,6451
00043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35100000	15,5500	5,4581
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,1032</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97580000	12,4300	12,1193
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,1193</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0000	0,4970
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,4970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>16.840,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>16.840,10</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00976889	80,00	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03614491	345,00	12,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19537790	3,16	0,61
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08108183	19,61	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,44</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	18,27	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	14,55	6,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23.538,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>23.538,22</b>

### 4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA:	05/10/2021			BDI:	26,75%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,21	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	1,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.523,26</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.523,26</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 UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,55452534	3,16	8,07
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,71039439	6,71	10,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,25</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34750726	18,09	42,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20940430	336,63	407,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07551516	18,27	37,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,34195631	14,55	63,17
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>556,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>576,91</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21.556,66</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21.556,66</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 UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,21875000	15,5500	18,9516
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,3528</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01774500	67,5000	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66175000	1,1000	2,9279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07250000	49,4800	53,0673
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,7218</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,07</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.196,21</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.196,21</b>

### 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	0,48750000	20,7700	10,1264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	13,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,1699

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24375000	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07800000	0,4243
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,4181

<b>VALOR:</b>	22,61
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	573,20
<b>TOTAL GERAL:</b>	573,20

### 4.2.1. 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	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					50,2660

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,1864

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95000000	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92500000	2,4278
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97500000	515,4533
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92500000	50,6903
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97500000	8,0145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					577,5219

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	5,8975
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,8975
<b>VALOR:</b>					650,87
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					692,98
<b>TOTAL GERAL:</b>					692,98

### 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	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					50,2660

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,1864



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,4800	1,8720
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,8300	3,2370
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97500000	613,3000	597,9675
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85000000	17,3300	101,3805
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,90000000	8,2200	32,0580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>736,5150</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	327,6400	11,7950
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,7950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>465,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>465,29</b>

### 5.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (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	0,00674074	38,18	0,25
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	0,00096296	215,47	0,20
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	0,00770370	57,39	0,44
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	0,00009629	169,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00577777	43,49	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00192592	152,77	0,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770370	14,55	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.530,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.530,45</b>

### 5.1.2. 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	70,6000	0,0706
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0746</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	16,7700	0,0654

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTECÍNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA :</b> 05/10/2021	<b>BDI :</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	24,8600	0,0485
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	30,3400	0,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1733
<b>VALOR:</b>						0,25
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						249,87
<b>TOTAL GERAL:</b>						249,87

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09934773	96,50	9,58
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02875855	722,04	20,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,34

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02333612	393,43	9,18
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	18,19	8,36
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	0,14974022	42,59	6,37
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	0,00354616	111,12	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	14,55	6,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>						30,99
<b>VALOR:</b>						61,33
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						51.824,59
<b>TOTAL GERAL:</b>						51.824,59

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17550000	20,7700	3,6451
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35100000	15,5500	5,4581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,1032
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97500000	12,4300	12,1193
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,1193
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0000	0,4970
<b>TOTAL SERVICO:</b>						0,4970
<b>VALOR:</b>						21,72
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						7.859,82
<b>TOTAL GERAL:</b>						7.859,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26.75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00976889	80,00	0,78
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	0.03614491	345,00	12,46
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.19537790	3,16	0,61
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.08108183	19,61	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45487984	18,27	8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45487984	14,55	6,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10.986,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10.986,04</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 PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0.01500000	1,21	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	14,55	1,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.099,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.099,96</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	1.97518374	3,16	6,24
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.46897968	6,71	16,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.28513565	18,09	41,33
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.22866557	336,63	413,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00860992	18,27	36,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.29306900	14,55	62,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>554,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>576,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.096,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTECNICA CAKIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				0,00%	0,00%

**TOTAL GERAL:** 5.096,46

### 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	1,56000000	20,7700	32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	15,5500	18,9516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3528</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774500	67,5000	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66175000	1,1000	2,9279
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
23	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07250000	49,4800	53,0673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,7218</b>

**VALOR:** 110,07  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 3.278,49  
**TOTAL GERAL:** 3.278,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1899</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24375000	24,5900	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07800000	5,4400	0,4243
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4181</b>

**VALOR:** 22,61  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 229,28  
**TOTAL GERAL:** 229,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,2100	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>50,2660</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,1864</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95000000	0,4800	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92500000	0,8300	2,4278





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDM:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,97500000	528,6700	515,4533
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	2,92500000	17,3300	50,6903
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	0,97500000	8,2200	8,0145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>577,5219</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	327,6400	5,8975
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,8975</b>

<b>VALOR:</b>	<b>650,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>173,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>173,25</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	42,2100	37,9890
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	122,7700	12,2770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>50,2660</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,09750000	20,7700	2,0251
I2543	SERVENTE	H	0,97500000	15,5500	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,1864</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	3,90000000	0,4800	1,8720
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,90000000	0,8300	3,2370
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	0,97500000	613,3000	597,9675
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,85000000	17,3300	101,3805
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	3,90000000	8,2200	32,0580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>736,5150</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	327,6400	11,7950
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,7950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>815,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>113,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>113,74</b>

### 6.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	CHI	0,00674074	38,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00096296	215,47	0,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



6  CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,85% 17,75% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	80,85% 47,75% 07/2021
			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	0,00770370	57,39	0,44
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	0,00009629	169,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00577777	43,49	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00192592	152,77	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770370	14,55	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>242,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>242,02</b>

### 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	70,6000 0,0706
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300 0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0746</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	16,7700 0,0654
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	24,8600 0,0485
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	30,3400 0,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1731</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>39,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>39,51</b>

### 6.1.3. 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	0,09934773	96,50 9,58
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02875855	722,04 20,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02333612	393,43 9,18
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	18,19 8,36
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	0,14974022	42,59 6,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,75% 06/2021
			83,85% 47,75% 07/2021
			0,00% 0,00%

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	0,00354616	111,12	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45997360	14,55	6,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.399,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>6.399,56</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17550000	20,7700	3,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35100000	15,5500	5,4561
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1032</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97500000	12,4300	12,1193
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,1193</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0000	0,4970
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,4970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>809,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>809,38</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00976889	80,00	0,78
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	0,03614491	345,00	12,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19537790	3,16	0,61
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08108183	19,61	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,44</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	18,27	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	14,55	6,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.131,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.131,31</b>

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



6  CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	75%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimirim / ce	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,75%	07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,21	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>135,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>135,83</b>

### 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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97518374	3,16	6,24
1460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46897968	6,71	16,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,80</b>
SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28513565	18,09	41,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,22866557	336,63	413,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00860992	18,27	36,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29306900	14,55	62,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>554,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>576,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>899,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>899,38</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	15,5500	18,9516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3528</b>
MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774500	67,5000	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66175000	1,1000	2,9279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07250000	49,4800	53,0673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,7218</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>820,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>820,32</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaurim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaurim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaurim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1899</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24375000	24,5900	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07800000	5,4400	0,4243
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4181</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>57,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>57,32</b>

  
 Leonardo Roberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 060029-0/2011

CONTECNICA CARIRI  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6  
CONTECNICA CARIRI

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaurim/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaurim/CE.
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaurim / ce

<b>DATA:</b>	05/10/2021	<b>BDI:</b>	36,75%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	0,97451123	225,00	219,27
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,89696639	9,04	35,23
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10719624	18,26	1,96
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97451123	5,17	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99949870	18,09	18,08
62	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00999499	278,27	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99899740	14,55	29,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>49,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>311,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>394,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>394,76</b>

CONTECNICA CARIRI  
CNPJ: 29.043.990/0001-27

*[Handwritten Signature]*  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
Registro N. 6830296300

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00799500	12,85	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>						<b>0,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,13</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,47</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,97500000	12,85	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>22,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>22,93</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.700,00	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,38</b>

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.700,00	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SINAFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
VALOR:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,04
TOTAL GERAL:	0,04

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,33</b>

VALOR:	0,33
VALOR TOTAL COM BDI:	0,42
TOTAL GERAL:	0,42

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.700,00	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,28</b>

VALOR:	0,28
VALOR TOTAL COM BDI:	0,35
TOTAL GERAL:	0,35

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,75	0,95
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,95</b>

VALOR:	0,95
VALOR TOTAL COM BDI:	1,20
TOTAL GERAL:	1,20

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95





CONTECNICA CARIRI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	07/2021

TOTAL SERVIÇO:	1,56
VALOR:	1,56
VALOR TOTAL COM BDI:	1,98
TOTAL GERAL:	1,98

## 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00575250	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR:					0,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,08	
TOTAL GERAL:					0,08	

## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,97500000	11,10	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06	
VALOR:					15,56	
VALOR TOTAL COM BDI:					19,72	
TOTAL GERAL:					19,72	

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01472250	9,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16	
TOTAL GERAL:					0,16	

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,46</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,97500000	9,19	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,44</b>

### 91962 - 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 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80622750	80,00	64,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	206,71891500	0,54	111,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56374500	77,39	43,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,73</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,56	1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,56	23,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,55	34,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>58,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>278,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>352,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>352,71</b>

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	396.848,38	13,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>DIAS</b>
			47,79%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			16,89%

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	78.450,00	2,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						16,30
<b>VALOR:</b>						16,30
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						20,66
<b>TOTAL GERAL:</b>						20,66

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	396.848,38	1,11
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	78.450,00	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,32
<b>VALOR:</b>						1,32
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1,67
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,67

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	396.848,38	2,85
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	78.450,00	0,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,41
<b>VALOR:</b>						3,41
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						4,32
<b>TOTAL GERAL:</b>						4,32

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00351000	12,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,04
<b>VALOR:</b>						0,04
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,05

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA :</b> 05/10/2021	<b>BDI :</b> 16,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>4,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,97500000	12,75	12,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21,74</b>

### 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 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,30	16,30
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,41	3,41
282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,15	17,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>38,18</b>

<b>VALDR:</b>	<b>38,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>48,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>48,39</b>

### 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	396.848,38	25,51
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	78.450,00	5,04
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>30,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>38,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>38,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 28,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,80%	

<b>VALOR:</b>	30,55
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	38,72
<b>TOTAL GERAL:</b>	38,72

### 53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	31,35600000	4,68	146,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					146,74	

<b>VALOR:</b>	146,74
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	185,99
<b>TOTAL GERAL:</b>	185,99

### 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,30	16,30
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,41	3,41
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,55	30,55
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	146,74	146,74
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,15	17,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					215,47	

<b>VALOR:</b>	215,47
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	273,11
<b>TOTAL GERAL:</b>	273,11

### 89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	750.000,00	30,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					30,00	

<b>VALOR:</b>	30,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	38,03
<b>TOTAL GERAL:</b>	38,03

### 89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>MON</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	<b>SINAPI</b>	<b>07/2021</b>

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	750.000,00	5,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,40
<b>VALOR:</b>						5,40
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						6,84
<b>TOTAL GERAL:</b>						6,84

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00575250	17,66	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,10
<b>VALOR:</b>						0,10
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,13
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,13

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						4,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,97500000	17,66	17,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,10
<b>VALOR:</b>						21,99
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						27,87
<b>TOTAL GERAL:</b>						27,87

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 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,00	30,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,99	21,99





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 05/10/2021	BDE : 26,75%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 07/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	57,39
VALOR:	57,39
VALOR TOTAL COM BDE:	72,74
TOTAL GERAL:	72,74

### 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	750.000,00	48,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,22
VALOR:					48,22
VALOR TOTAL COM BDE:					61,12
TOTAL GERAL:					61,12

### 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,64025000	4,68	63,83
TOTAL MATERIAL:					63,83
VALOR:					63,83
VALOR TOTAL COM BDE:					80,90
TOTAL GERAL:					80,90

### 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 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,00	30,00
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,22	48,22
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,83	63,83
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,99	21,99
TOTAL SERVIÇO:					169,44
VALOR:					169,44
VALOR TOTAL COM BDE:					214,77
TOTAL GERAL:					214,77

### 95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00575250	15,51	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTECNICA CARIKI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 41,92% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR TOTAL COM BDI:	0,10
TOTAL GERAL:	0,10

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,97500000	15,51	15,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,08</b>

VALOR:	19,88
VALOR TOTAL COM BDI:	25,20
TOTAL GERAL:	25,20

### 73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00114513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	389.175,40	20,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,74</b>

VALOR:	20,74
VALOR TOTAL COM BDI:	26,29
TOTAL GERAL:	26,29

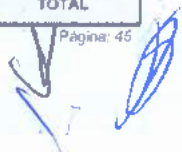
### 73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	389.175,40	2,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,87</b>

VALOR:	2,87
VALOR TOTAL COM BDI:	3,64
TOTAL GERAL:	3,64

### 93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_02/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,88	19,88
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>43,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>55,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>55,12</b>

**5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF\_02/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	389.175,40	25,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>32,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>32,89</b>

**73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_02/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,31125000	4,68	43,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>55,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>55,22</b>

**73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF\_02/2016 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,88	59,64
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	25,95	25,95
73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	43,57	43,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>152,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>193,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



6 CONTECNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 05/10/2021
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE      VERSÃO SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76% SINAPI      2021/06 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%
	LOCAL:	Ruas do Bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	

TOTAL GERAL:	193,64
--------------	--------

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,47700000	5,0900	48,2379
TOTAL MATERIAL:					48,2379	
VALOR:					48,24	
VALOR TOTAL COM BDI:					61,14	
TOTAL GERAL:					61,14	

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97500000	17,2100	16,7798
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7798	
VALOR:					16,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					21,27	
TOTAL GERAL:					21,27	

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	48,2400	47,0340
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	16,7800	16,3605
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48260250	1,0000	3,4826
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24072750	1,0000	0,2407
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,48260250	1,0000	3,4826
TOTAL MATERIAL:					70,6004	
VALOR:					70,60	
VALOR TOTAL COM BDI:					89,49	
TOTAL GERAL:					89,49	

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,38775750	1,0000	0,3878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04212000	1,0000	0,0421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24238500	1,0000	0,2424
TOTAL MATERIAL:					0,6723	
VALOR:					0,67	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,85	
TOTAL GERAL:					0,85	

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,76557000	1,0000	0,7656



CONTECNICA CARIRI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08316750	1,0000	0,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,47843250	1,0000	0,4784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,3272
<b>VALOR:</b>						1,33
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1,69
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,69

### 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,04325000	80,00	83,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	471,60750000	0,54	256,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						338,12

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,33	0,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,56	1,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,56	53,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						55,31
<b>VALOR:</b>						393,43
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						498,67
<b>TOTAL GERAL:</b>						498,67

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00799500	12,85	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,10
<b>VALOR:</b>						0,10
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,13
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,13

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						5,57
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,97500000	12,85	12,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%	21,96%	07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 12,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

**TOTAL SERVIÇO:** 0,10

**VALOR:** 18,19

**VALOR TOTAL COM BDI:** 23,06

**TOTAL GERAL:** 23,06

**89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	374.316,28	19,95

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 19,95

**VALOR:** 19,95

**VALOR TOTAL COM BDI:** 25,29

**TOTAL GERAL:** 25,29

**89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	374.316,28	2,76

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 2,76

**VALOR:** 2,76

**VALOR TOTAL COM BDI:** 3,50

**TOTAL GERAL:** 3,50

**5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,88	19,88
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,95	19,95
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76

**TOTAL SERVIÇO:** 42,59

**VALOR:** 42,59

**VALOR TOTAL COM BDI:** 53,98

**TOTAL GERAL:** 53,98

**5674 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	374.316,28	24,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						24,96
<b>VALOR:</b>						24,96
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						31,64
<b>TOTAL GERAL:</b>						31,64

### 53788 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	9,31125000	4,68	43,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,57
<b>VALOR:</b>					43,57
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					55,22
<b>TOTAL GERAL:</b>					55,22

### 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 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	19,88	19,88
89210	SINAPI	H	1,00000000	19,95	19,95
89211	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
5674	SINAPI	H	1,00000000	24,96	24,96
53788	SINAPI	H	1,00000000	43,57	43,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					111,12
<b>VALOR:</b>					111,12
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					140,84
<b>TOTAL GERAL:</b>					140,84

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	9,75000000	15,5500	151,6125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					151,6125
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,18560000	67,5000	80,0280
10805	SEINFRA	KG	473,85000000	0,5600	265,3560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					345,3840
<b>VALOR:</b>					497,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					629,95



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CONTENCA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI	29,75%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL GERAL:	629,95
--------------	--------

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01472250	12,85	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,18
VALOR TOTAL COM BDI:						0,23
TOTAL GERAL:						0,23

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,97500000	12,85	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICOS:						0,18
VALOR:						18,27
VALOR TOTAL COM BDI:						23,16
TOTAL GERAL:						23,16

**99829 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF\_04/2019 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00006400	2.000,00	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15
TOTAL GERAL:						0,15

**99830 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF\_04/2019 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,99%	

00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000760	2.000,00	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,01
<b>VALOR:</b>						0,01
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,01
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,01

<b>99831 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00009000	2.000,00	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,18
<b>VALOR:</b>						0,18
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,23
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,23

<b>99832 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 (H)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,19000000	0,76	0,90
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,90
<b>VALOR:</b>						0,90
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1,14
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,14

<b>99833 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 (CHP)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1,21
<b>VALOR:</b>						1,21
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1,53
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,53

<b>94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTECNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimim/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI: 20,75%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
			0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73690500	80,00	58,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	314,90325750	0,54	170,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57252000	77,39	44,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,29</b>

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,33	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,56	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,56	24,96
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,55	36,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>336,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>426,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>426,68</b>

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97500000	22,8700	22,2983
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,2983</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>28,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>28,27</b>

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	22,3000	21,7425
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,45996750	1,0000	18,4600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00518500	1,0000	2,0052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,2077</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>53,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>53,50</b>

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	13,26000000	4,0900	54,2334
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,2334</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>68,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>68,74</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	54,2300	52,8743
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	22,3000	21,7425
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,45996750	1,0000	18,4600
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,00518500	1,0000	2,0052
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,69000000	1,0000	27,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,7720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>155,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>155,61</b>

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97500000	18,7400	18,2715
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,2715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>23,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>23,16</b>

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,89754500	1,0000	1,8975
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09467250	1,0000	0,0947
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,8055</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>25,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>25,11</b>

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,09687500	4,0900	4,4862
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5,69</b>

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BOM DIA:</b> 25,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% LEN 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,97500000	4,4900	4,3778
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,89754500	1,0000	1,8975
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09467250	1,0000	0,0947
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,99869250	1,0000	0,9987
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,1820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>31,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>31,92</b>

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97500000	24,6675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>31,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>31,27</b>

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	24,0533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,24135500	55,2414
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,90961250	4,9096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,2043</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>106,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>106,72</b>

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,32500000	107,6693
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,6693</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>136,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>136,47</b>

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	104,9783
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	24,0533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,24135500	55,2414
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,90961250	4,9096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	82,86203250	82,8620



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PREÇO
			REF.

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	272,0446
<b>VALOR:</b>	272,04
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	344,81
<b>TOTAL GERAL:</b>	344,81

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97500000	25,3000	24,6675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,6675
<b>VALOR:</b>					24,67
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					31,27
<b>TOTAL GERAL:</b>					31,27

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	24,6700	24,0533
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,44137750	1,0000	44,4414
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,82742000	1,0000	4,8274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					73,3221
<b>VALOR:</b>					73,32
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					92,93
<b>TOTAL GERAL:</b>					92,93

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	22,66875000	4,0900	92,7152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					92,7152
<b>VALOR:</b>					92,72
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					117,52
<b>TOTAL GERAL:</b>					117,52

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	92,7200	90,4020
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	24,6700	24,0533
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,44137750	1,0000	44,4414
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,82742000	1,0000	4,8274
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,66211500	1,0000	66,6621
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					230,3862
<b>VALOR:</b>					230,39
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					292,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					292,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,2000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,0400	3,7783
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3200	0,0509
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,3900	3,0399
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,8691</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02708334	15,5500	0,4211
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4211</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,24</b>

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97500000	25,3000	24,6675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6675</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31,27</b>

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	24,6700	24,0533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,94515750	1,0000	27,9452
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,48361750	1,0000	2,4836
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,4821</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>69,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>69,05</b>

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,23375000	4,0900	66,3960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,3960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>84,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>84,16</b>

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)



CONTECNICA CARIRI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	07/2021

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	66,4000	64,7400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,97500000	24,6700	24,0533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,94515750	1,0000	27,9452
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,48361750	1,0000	2,4836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,91768750	1,0000	41,9177
TOTAL MATERIAL:						161,1398

VALOR:	161,14
VALOR TOTAL COM BDI:	204,24
TOTAL GERAL:	204,24

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97500000	25,3000	24,6675
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6675

VALOR:	24,67
VALOR TOTAL COM BDI:	31,27
TOTAL GERAL:	31,27

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,97500000	24,6700	24,0533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	142,09055250	1,0000	142,0906
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,47239500	1,0000	12,4724
TOTAL MATERIAL:						178,6163

VALOR:	178,62
VALOR TOTAL COM BDI:	226,40
TOTAL GERAL:	226,40

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,97500000	24,6700	24,0533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	142,09055250	1,0000	142,0906
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,47239500	1,0000	12,4724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	189,45410250	1,0000	189,4541
TOTAL MATERIAL:						368,0704

VALOR:	368,07
VALOR TOTAL COM BDI:	466,53
TOTAL GERAL:	466,53

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>REF.</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97500000	18,7400	18,2715
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,2715
<b>VALOR:</b>						18,27
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						23,16
<b>TOTAL GERAL:</b>						23,16

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,06966750	1,0000	6,0697
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,53946750	1,0000	0,5395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,4225
<b>VALOR:</b>						24,42
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						30,95
<b>TOTAL GERAL:</b>						30,95

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,32500000	4,0900	107,6693
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						107,6693
<b>VALOR:</b>						107,67
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						136,47
<b>TOTAL GERAL:</b>						136,47

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97500000	107,6700	104,9783
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,06966750	1,0000	6,0697
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,53946750	1,0000	0,5395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,31102000	1,0000	5,3110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						134,7118
<b>VALOR:</b>						134,71
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						170,74
<b>TOTAL GERAL:</b>						170,74

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97500000	18,7400	18,2715
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,2715
<b>VALOR:</b>						18,27
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						23,16
<b>TOTAL GERAL:</b>						23,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%	

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,97992250	1,0000	11,9799
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,05153750	1,0000	1,0515
TOTAL MATERIAL:					30,8447	
VALOR:					30,84	
VALOR TOTAL COM BDI:					39,09	
TOTAL GERAL:					39,09	

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,74750000	4,0900	56,2273
TOTAL MATERIAL:					56,2273	
VALOR:					56,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					71,27	
TOTAL GERAL:					71,27	

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,97500000	56,2300	54,8243
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,97992250	1,0000	11,9799
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,05153750	1,0000	1,0515
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,31099250	1,0000	13,3110
TOTAL MATERIAL:					99,3700	
VALOR:					98,98	
VALOR TOTAL COM BDI:					125,46	
TOTAL GERAL:					125,46	



### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97500000	18,7400	18,2715
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2715	
VALOR:					18,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,16	
TOTAL GERAL:					23,16	

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,68528750	1,0000	1,6853

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 05/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,50%		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,50%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07400250	1,0000	0,0740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,5726
<b>VALOR:</b>						19,57
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						24,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						24,80

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,97500000	18,2700	17,8133
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,68528750	1,0000	1,6853
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07400250	1,0000	0,0740
I03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,93629250	1,0000	0,9363
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,5089
<b>VALOR:</b>						20,51
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						26,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						26,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,9800	5,8224
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5700	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,5100	3,6194
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						9,4418

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05735294	21,8300	1,2520
I043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57352941	15,5500	8,9184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,1704

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,20900000	5,2400	6,3352
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04875000	26,0400	1,2695
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,52650000	15,1600	7,9817
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00877500	5,8000	0,0509
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05850000	7,2500	0,4241
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00048750	613,0000	0,2988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,3602
<b>VALOR:</b>						35,97
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						45,59
<b>TOTAL GERAL:</b>						45,59

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,4800	0,8626





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA:	05/10/2021	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,1400	4,1628
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,6200	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	368,0700	15,3363
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,4200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,7100	5,6129
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,9746

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20312500	15,5500	3,1586
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1586	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00039000	26,583,0000	10,2874
TOTAL MATERIAL:					10,2874	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9700	39,5670
TOTAL SERVIÇO:					39,5670	

VALOR:	79,07
VALOR TOTAL COM BDI:	100,22
TOTAL GERAL:	100,22

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1800	25,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,1800	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					90,9675	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	247,65000000	0,5600	138,6840
TOTAL MATERIAL:					138,6840	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2900	6,7046
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,0700	66,1025
TOTAL SERVIÇO:					72,8071	

VALOR:	327,64
VALOR TOTAL COM BDI:	415,28
TOTAL GERAL:	415,28

CONTECHNICA CARIRI  
CNPJ: 29.043.990/0001-27

Luiz Carlos Leal  
Engenheiro Civil  
Registro: 1110070260000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.  
 DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo  
 LOCAL: Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

DATA: 05/10/2021 BDI: 26,75%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021  
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	2.722,24	77,74	211.626,94	44,13	44,13	A
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	988,35	76,57	75.677,96	15,78	59,91	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1.557,86	38,48	59.946,45	12,50	72,41	B
C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	1.558,86	27,53	42.915,42	8,95	81,36	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	31,47	731,20	23.010,86	4,80	86,15	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	29,48	731,23	21.556,66	4,49	90,65	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	143,95	139,51	20.082,46	4,19	94,84	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3.945,94	1,96	7.734,04	1,61	96,45	C
98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3.710,59	1,65	6.122,47	1,28	97,73	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	384,76	4.737,12	0,99	98,71	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,89	824,98	1.559,21	0,33	99,04	C
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	49,00	28,66	1.404,34	0,29	99,33	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	4.344,59	0,32	1.390,27	0,29	99,62	C
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,01	1.033,98	1.044,32	0,22	99,84	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	398,65	1,94	773,38	0,16	100,00	C

Subtotal até 100,00% 479.581,90

Outros 0,04

Valor total do Orçamento 479.581,94

CONTECHNICA CARIRI  
 CNPJ: 29.043.950/0001-27



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo

**LOCAL:** Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

**DATA:** 05/10/2021

**FONTE:** SEINFRA

**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**BDL:** 83,65%

**SEINFRA:** 202106 COM DESONERAÇÃO

**BDL:** 83,85%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,16%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MATERIAL	MIL	110,26	722,04	79.613,39	16,60	16,60	A
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	382,64	96,50	36.924,44	7,70	24,30	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	62.367,13	0,54	33.678,25	7,02	31,32	A
00006111	SERVENDE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.148,70	9,19	28.936,58	6,03	37,36	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.601,37	12,85	20.577,59	4,29	41,65	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	56,31	345,00	19.426,50	4,05	45,70	A
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)M	SEINFRA	MATERIAL	M	1.519,89	12,43	18.892,21	3,94	49,64	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.863,31	2,55	17.501,45	3,65	53,29	B
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,03	374.316,28	12.818,11	2,67	55,96	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	156,22	80,00	12.497,52	2,61	58,56	B
12543	SERVENDE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	760,20	15,55	11.821,08	2,46	61,03	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	824,47	12,85	10.594,50	2,21	63,24	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	586,07	15,51	9.089,88	1,90	65,13	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	154,39	49,48	7.639,04	1,59	66,73	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.863,31	0,88	6.039,72	1,26	67,99	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	273,58	20,77	5.682,26	1,18	69,17	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	224,56	20,77	4.664,15	0,97	70,14	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	394,07	11,10	4.374,22	0,91	71,06	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.863,31	0,55	3.774,82	0,79	71,84	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	42,62	77,39	3.298,12	0,69	72,53	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.181,40	1,01	3.213,21	0,67	73,20	B
00004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	11,69	225,00	2.831,18	0,55	73,75	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CMA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	126,31	18,61	2.477,02	0,52	74,27	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IPIUMOS

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo

**LOCAL:** Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

**DATA:** 05/10/2021 **BDI:** 26,75%

**FONTE:** VERBAO

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.462,11	0,95	2.339,00	0,49	74,75	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	150,51	12,85	1.934,03	0,40	75,16	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	350,70	1,60	1.609,08	0,30	76,60	B
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.462,11	0,58	1.428,02	0,30	75,80	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	441,84	3,16	1.396,21	0,29	76,09	B
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.181,40	0,41	1.304,37	0,27	76,37	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	750.000,00	1.219,12	0,25	76,62	B
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	157,60	6,71	1.057,50	0,22	76,84	B
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	389.175,40	1.007,28	0,21	77,05	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,84	528,67	974,21	0,20	77,25	B
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	396.848,38	594,77	0,14	77,40	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.066,69	0,63	672,02	0,14	77,54	B
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.149,08	0,56	643,48	0,13	77,67	B
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,98	613,30	603,95	0,13	77,80	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,22	17,66	586,61	0,12	77,92	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,89	20,77	496,14	0,10	78,02	B
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	46,76	9,04	422,74	0,09	78,11	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	383,16	1,10	421,47	0,09	78,20	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,73	12,75	417,33	0,09	78,29	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.863,31	0,06	411,80	0,09	78,37	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,40	67,50	297,17	0,06	78,45	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	11,94	24,59	293,70	0,06	78,51	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,94	16,77	284,15	0,05	78,56	B



*(Handwritten signature)*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b>	05/10/2021	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo	<b>POENTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	<b>SINAPI</b>	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	83,85%

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo
<b>LOCAL:</b>	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,47	30,34	257,04	0,05	78,61	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,47	24,86	210,61	0,04	78,65	D
12707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	40,14	5,09	204,33	0,04	78,70	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	11,44	17,33	198,20	0,04	78,74	B
00002706	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	225,64	0,76	171,49	0,04	78,77	B
00010536	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,04	4.700,00	171,18	0,04	78,81	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	153,11	1,05	160,77	0,03	78,84	B
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	78.450,00	137,34	0,03	78,87	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	79,41	1,00	79,41	0,02	78,89	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,13	17,21	71,08	0,01	78,90	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,76	22,87	63,05	0,01	78,92	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,6 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,69	5,17	60,46	0,01	78,93	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	153,11	0,38	58,16	0,01	78,94	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,78	8,22	47,53	0,01	78,95	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	30,23	1,00	30,23	0,01	78,96	B
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,29	18,26	23,49	0,00	78,96	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,82	5,44	20,79	0,00	78,97	B
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBIPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2.50 E 3,00 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	2.000,00	17,99	0,00	78,97	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	4,00	4,09	16,38	0,00	78,97	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.066,69	0,01	10,67	0,00	78,98	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	8,01	1,00	8,01	0,00	78,98	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,47	0,83	7,88	0,00	78,98	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,28	20,77	5,87	0,00	78,98	B