



# PREFEITURA DE ITAPAJÉ



## ANEXO I – MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

Processo Licitação nº 22.06.2021/01  
Tomada de Preços n.º 25.11.2021.01-TP

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapajé

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 25.11.2021.01-TP com data de abertura marcada para o dia 21 de dezembro de 2021, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na AV. ANTÔNIO PEREIRA DE MELO, Nº 353, PADRE LIMA – CEP: 62.600-000 – ITAPAJÉ/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL (R\$)
01.	Contratação de empresa para execução de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Itapajé-CE	R\$ _____. (Valor global por extenso)

Valor Global por Extenso: R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

E-mail:

Telefone:

Representante Legal:

Telefone:

E-mail:

Validade da Proposta: de acordo com o Edital

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Identificação/Carimbo




**PREFEITURA DE  
ITAPAJÉ**



**ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE  
PREÇO UNITÁRIO;**

Processo Licitação nº 22.06.2021/01  
Tomada de Preços n.º 25.11.2021.01-TP

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 22/06/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>LOCAL:</b>	ITAJAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				0,00%	0,00%		

### 1.1. ADM-005 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		QUANT	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	QUANT	20,59	20,59
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	QUANT	32,47	32,47
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	QUANT	20,65	20,65
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES	QUANT	26,29	26,29
			100,00



### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*H	3,00	2,00	6,00
				6,00

### 2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		C	L	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L	147,50	10,50	1.548,75
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L	221,28	11,00	2.434,08
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L	119,44	10,50	1.254,12
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L	152,29	8,50	1.294,47
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L	55,04	9,00	495,36
				7.026,78

### 3.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

		C	L	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L	141,45	6,60	933,57
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L	208,08	7,10	1.477,37
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L	149,49	5,54	828,17
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L	52,24	5,10	266,42
				3.505,53

### 3.2. 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)


		C	H	L	NL	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L*NL*H	147,05	0,08	1,50	2,00	35,29
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L*NL*H	219,08	0,08	1,50	2,00	52,58
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L*NL*H	119,44	0,08	1,50	2,00	28,67
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L*NL*H	152,29	0,08	1,50	2,00	36,55
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L*NL*H	55,04	0,08	1,50	2,00	13,21
						166,30

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

		C	L	QUANT	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L*QUANT	147,05	0,20	2,00	58,82




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 22/06/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
<b>REF.</b>					05/2021	
					06/2021	

		C	L	QUANT	QTD
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L*QUANT	219,28	0,20	2,00	87,71
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L*QUANT	119,44	0,20	2,00	47,78
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L*QUANT	152,29	0,20	2,00	60,92
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L*QUANT	55,04	0,20	2,00	22,02
					277,25



### 3.4. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

		C	L	QUANT	quan	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	7,50	2,00	2,00	42,00
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	8,00	4,00	4,00	89,60
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	7,50	2,00	2,00	42,00
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	5,50	1,00	1,00	15,40
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	6,00	1,00	1,00	16,80
						205,80

### 3.5. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		C	L	QTD
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L	113,84	6,60	751,34
				751,34

### 4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)


		C	NL	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*NL	147,05	2,00	294,10
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*NL	219,28	2,00	438,56
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*NL	119,44	2,00	238,88
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*NL	152,29	2,00	304,58
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*NL	55,04	2,00	110,08
				1.386,20

### 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	H	L	NL	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L*H*NL	147,05	0,10	0,45	2,00	13,23
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L*H*NL	219,28	0,10	0,45	2,00	19,74
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L*H*NL	119,44	0,10	0,45	2,00	10,75
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L*H*NL	152,29	0,10	0,45	2,00	13,71
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L*H*NL	55,04	0,10	0,45	2,00	4,95
						62,38




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 22/06/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	H	L	NL	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L*H*NL	147,05	0,10	0,45	2,00	<b>13,23</b>
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L*H*NL	219,28	0,10	0,45	2,00	<b>19,74</b>
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L*H*NL	119,44	0,10	0,45	2,00	<b>10,75</b>
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L*H*NL	152,29	0,10	0,45	2,00	<b>13,71</b>
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L*H*NL	55,04	0,10	0,45	2,00	<b>4,95</b>
						<b>62,38</b>



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


		A	QUANT	QTD
PLACA R1 - RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	A*QUANT	0,55	4,00	<b>2,20</b>
PLACA R1 - RUA FILOMENA GONÇALVES	A*QUANT	0,55	1,00	<b>0,55</b>
PLACA R1 - RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	A*QUANT	0,55	2,00	<b>1,10</b>
PLACA R1 - RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	A*QUANT	0,55	1,00	<b>0,55</b>
PLACA R1 - RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	A*QUANT	0,55	1,00	<b>0,55</b>
PLACA A-32b - RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	A*QUANT	0,30	4,00	<b>1,20</b>
PLACA A-32b - RUA FILOMENA GONÇALVES	A*QUANT	0,30	2,00	<b>0,60</b>
PLACA A-32b - RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	A*QUANT	0,30	2,00	<b>0,60</b>
PLACA A-32b - RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	A*QUANT	0,30	2,00	<b>0,60</b>
PLACA A-32b - RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	A*QUANT	0,30	1,00	<b>0,30</b>
PLACA NOMENCLATURA DA VIA - RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	A*QUANT	0,11	3,00	<b>0,33</b>
PLACA NOMENCLATURA DA VIA - RUA FILOMENA GONÇALVES	A*QUANT	0,11	1,00	<b>0,11</b>
PLACA NOMENCLATURA DA VIA - RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	A*QUANT	0,11	1,00	<b>0,11</b>
PLACA NOMENCLATURA DA VIA - RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	A*QUANT	0,11	1,00	<b>0,11</b>
PLACA NOMENCLATURA DA VIA - RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	A*QUANT	0,11	1,00	<b>0,11</b>
				<b>9,02</b>

### 5.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
RUA FILOMENA GONÇALVES - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	7,50	2,00	<b>42,00</b>
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	8,00	4,00	<b>89,60</b>
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	7,50	2,00	<b>42,00</b>
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	5,50	1,00	<b>15,40</b>




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	C	L	QUANT	QTD	
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II - PASSAGEM DE PEDESTRES	C*L*QUANT	2,80	6,00	1,00	16,80
					205,80



### 6.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

	C	NL	QTD	
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*NL	147,05	2,00	294,10
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*NL	219,28	2,00	438,56
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*NL	119,44	2,00	238,88
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*NL	152,29	2,00	304,58
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*NL	55,04	2,00	110,08
				1.386,20


### 6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	QTD	
RUA FILOMENA GONÇALVES	C*L	147,50	10,50	1.548,75
RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	C*L	221,28	11,00	2.434,08
RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	C*L	119,44	10,50	1.254,12
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES I	C*L	152,29	8,50	1.294,47
RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES II	C*L	55,04	9,00	495,36
				7.026,78

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ</p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>LOCAL:</b>	ITAJAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 532.539,87		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.734,00	4,46	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.785,25	0,34	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	385.467,63	72,38	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	96.823,32	18,18	
5	SINALIZAÇÃO	12.472,53	2,34	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	12.257,14	2,30	
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>112.701,59</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>419.838,28</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>532.539,87</b>	



**Quinhentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
<b>LOCAL:</b>	ITAJAJÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87

<b>DATA:</b>	22/06/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>23.734,00</b>
1.1	COMP. PRÓPRIO 05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	187,10	50,24	237,34	23.734,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.785,25</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	40,67	192,14	1.152,84
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.026,78	0,07	0,02	0,09	632,41
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>385.467,63</b>
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	3.505,53	32,84	8,82	41,66	146.040,38
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	166,30	589,80	158,36	748,16	124.419,01
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	277,25	112,90	30,31	143,21	39.704,97
3.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	205,80	101,64	27,29	128,93	26.533,79
3.5	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	751,34	51,17	13,74	64,91	48.769,48
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>96.823,32</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.386,20	34,80	9,34	44,14	61.186,87
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,38	45,56	12,23	57,79	3.604,94
4.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	62,38	404,80	108,69	513,49	32.031,51
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>12.472,53</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,02	668,29	179,44	847,73	7.646,52





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	205,80	18,49	4,96	23,45	4.826,01
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>12.257,14</b>
6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.386,20	1,06	0,28	1,34	1.857,51
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.026,78	1,17	0,31	1,48	10.399,63
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>112.701,59</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>419.838,28</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>532.539,87</b>

**Quinhentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 340546





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b>	22/06/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP. PRÓPRIO 05 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	80,12	136,20
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,45	50,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>187,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>187,10</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>50,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>237,34</b>	

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>40,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>192,14</b>	


### 2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

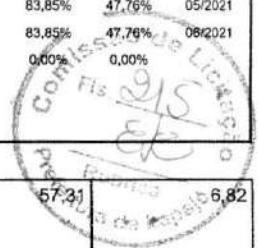
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

### 3.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,00	10,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	73,10	3,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 22/06/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	57,31	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	110,12	0,34
5685	SINAPI	CHI	0,08390000	42,20	3,54
88260	SINAPI	H	0,26090000	18,52	4,83
88316	SINAPI	H	0,26090000	14,78	3,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,84</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,66</b>

### 3.2. 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
00004460	SINAPI	M	2,50000000	6,71	16,78
00004517	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,56
88309	SINAPI	H	1,98300000	18,61	36,90
88316	SINAPI	H	4,23900000	14,78	62,65
4964	SINAPI	M3	1,21300000	351,14	425,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>567,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>589,80</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>158,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>748,16</b>

### 3.3. 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	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 22/06/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 532.539,87			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,90</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>30,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,21</b>

### 3.4. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,34	1,51
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,71	1,68
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	43,30	48,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,39</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	18,42	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	18,61	5,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	14,78	6,76
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	0,09700000	351,14	34,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,29</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>101,64</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>27,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,93</b>

### 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,00	10,26
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	57,31	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	110,12	0,34
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	0,10770000	42,20	4,54
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	412,74	18,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b>	22/06/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	34,11
<b>VALOR:</b>	51,17
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	13,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,91

### 4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,03	20,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,12</b>

<b>VALOR:</b>	34,80
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	9,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,14

### 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>

<b>VALOR:</b>	45,56
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	12,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	57,79

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,30</b>

<b>VALOR:</b>	404,80
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	108,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	513,49

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 22/06/2021	BDI : 26.85%			
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,26</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592,33</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>668,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>179,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>847,73</b>


### 5.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

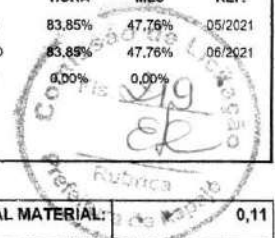
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	13,60	0,29
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	9,53	4,07
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,73	0,09
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	13,05	1,44
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	13,05	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	19,62	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	14,78	2,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,45</b>

### 6.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,08	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b> 22/06/2021	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    06/2021
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00%    0,00%		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,11</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,62	0,73
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,78	0,24

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,97</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>1,06</b>
---------------	-------------

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,28</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,34</b>
-----------------------	-------------

### 6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,17</b>
---------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,31</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>
-----------------------	-------------

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

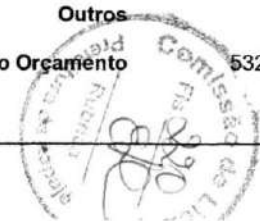
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	3.505,53	41,66	146.040,38	27,42	27,42	A
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	166,30	748,16	124.419,01	23,36	50,79	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1.386,20	44,14	61.186,87	11,49	62,28	B
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	751,34	64,91	48.769,48	9,16	71,43	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	277,25	143,21	39.704,97	7,46	78,89	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	62,38	513,49	32.031,51	6,01	84,90	C
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	205,80	128,93	26.533,79	4,98	89,89	C
ADM-005	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	%	100,00	237,34	23.734,00	4,46	94,34	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	7.026,78	1,48	10.399,63	1,95	96,30	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	9,02	847,73	7.646,52	1,44	97,73	C
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M2	205,80	23,45	4.826,01	0,91	98,64	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	62,38	57,79	3.604,94	0,68	99,32	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	1.386,20	1,34	1.857,51	0,35	99,66	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	192,14	1.152,84	0,22	99,88	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	7.026,78	0,09	632,41	0,12	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      532.539,87

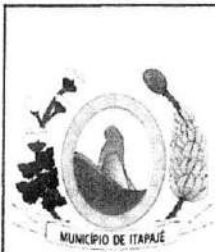
**Outros**      0,00

**Valor total do Orçamento**      532.539,87



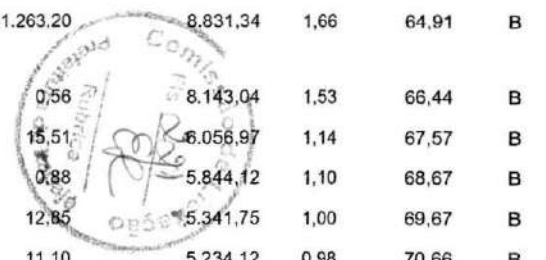


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	88.928,73	0,56	49.800,09	9,35	9,35	A
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	485,28	90,00	43.675,49	8,20	17,55	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.195,76	9,19	29.369,03	5,51	23,07	A
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	506,57	57,31	29.031,39	5,45	28,52	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COM P 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	1.393,13	20,03	27.904,41	5,24	33,76	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.706,16	15,55	26.530,83	4,98	38,74	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	215,59	80,00	17.247,37	3,24	41,98	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.641,04	2,55	16.934,66	3,18	45,16	A
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	304,98	49,48	15.090,16	2,83	47,99	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.173,96	12,85	15.085,41	2,83	50,83	B
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	171,78	78,13	13.421,56	2,52	53,35	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	946,97	12,85	12.168,53	2,28	55,63	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	154,24	73,10	11.275,19	2,12	57,75	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	130,17	77,39	10.074,10	1,89	59,64	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	230,99	43,30	10.001,86	1,88	61,52	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	443,60	20,77	9.213,57	1,73	63,25	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	0,02	361.263,20	8.831,34	1,66	64,91	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	14.541,14	0,56	8.143,04	1,53	66,44	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	390,52	15,51	6.056,97	1,14	67,57	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6.641,04	0,88	5.844,12	1,10	68,67	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	415,70	12,85	5.341,75	1,00	69,67	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	471,54	11,10	5.234,12	0,98	70,66	B

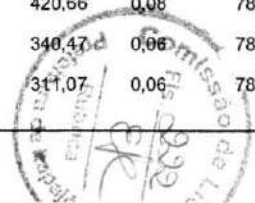




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,02	528,67	4.768,60	0,90	71,55	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	203,02	23,47	4.764,88	0,89	72,45	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	60,25	76,19	4.590,19	0,86	73,31	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.011,04	0,55	3.856,07	0,72	74,03	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	53,58	67,50	3.616,49	0,68	74,71	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.148,22	1,01	3.179,70	0,60	75,31	B
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	467,20	6,71	3.134,91	0,59	75,90	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.097,29	0,95	1.992,43	0,37	76,27	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	127,53	12,85	1.638,71	0,31	76,58	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.148,22	0,41	1.290,77	0,24	76,82	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.097,29	0,58	1.216,43	0,23	77,05	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	373,76	3,00	1.121,28	0,21	77,26	B
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	87,88	9,53	837,46	0,16	77,42	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	756,89	1,10	832,58	0,16	77,57	B
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	MATERIAL	KG	51,45	13,05	671,42	0,13	77,70	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	126,02	4,59	578,45	0,11	77,81	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	857,01	0,63	539,91	0,10	77,91	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	27,06	17,33	468,95	0,09	78,00	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	412,32	1,05	432,94	0,08	78,08	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.011,04	0,06	420,66	0,08	78,16	B
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	12,61	340,47	0,06	78,22	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	232,14	1,34	311,07	0,06	78,28	B

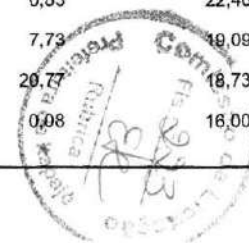




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	MATERIAL	KG	22,64	13,05	295,43	0,06	78,34	B
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	259,75	1,00	259,75	0,05	78,39	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	53,88	4,09	220,35	0,04	78,43	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,04	78,47	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,05	4.700,00	216,84	0,04	78,51	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,02	22,87	206,29	0,04	78,55	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	261,92	0,76	199,06	0,04	78,58	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	200,00	0,94	188,00	0,04	78,62	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	126,20	1,33	167,85	0,03	78,65	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	126,20	1,27	160,27	0,03	78,68	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	KG	146,94	1,08	158,69	0,03	78,71	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	412,32	0,38	156,68	0,03	78,74	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,03	78,77	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	136,60	1,00	136,60	0,03	78,79	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	170,00	0,55	93,50	0,02	78,81	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,02	8,22	74,14	0,01	78,83	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	4,32	13,60	58,78	0,01	78,84	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,95	27,45	53,58	0,01	78,85	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	27,31	1,00	27,31	0,01	78,85	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,06	0,83	22,46	0,00	78,86	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	2,47	7,73	19,09	0,00	78,86	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,90	20,77	18,73	0,00	78,86	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	200,00	0,08	16,00	0,00	78,87	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	78,87	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,04	0,48	8,66	0,00	78,87	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	857,01	0,01	8,57	0,00	78,87	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,16	18,74	3,04	0,00	78,87	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	170,00	0,01	1,70	0,00	78,87	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	1,44	0,00	78,87	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,08	15,16	1,22	0,00	78,87	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,19	5,24	0,97	0,00	78,87	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	18,74	0,49	0,00	78,87	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,20	0,00	78,87	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,01	26,04	0,19	0,00	78,87	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	21,83	0,19	0,00	78,87	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	18,74	0,16	0,00	78,87	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,14	0,00	78,87	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	18,74	0,11	0,00	78,87	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,01	7,25	0,06	0,00	78,87	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,30	0,05	0,00	78,87	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	0,05	0,00	78,87	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	5,80	0,01	0,00	78,87	B

**Subtotal até 78,87%**      420.037,75

**Outros**      112.502,12

**Valor total do Orçamento**      532.539,87

  
 Gustavo Wilker P.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340546



27.477  
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1067696-19	Nº SICONV 897396	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA ASSINATURA 31/12/2019
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			MUNICÍPIO / UF ITAPAJÉ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE/DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 06/12/2021


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento  
GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA R(340546) CREA/CAU

Fiscalização  
GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA R(340546) CREA/CAU  
ART/RRT  
CE20210809198

EVENTOS

Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
4	DRENAGEM SUPERFICIAL
5	SINALIZAÇÃO
6	SERVIÇOS DIVERSOS

  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546





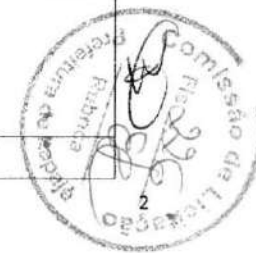
PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1067696-19	Nº SICONV 897396	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA ASSINATURA 31/12/2019
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE			Município / UF ITAJAJÉ/CE	Localidade / Endereço SEDE/DIVERSAS RUAS	Objeto PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra 06/12/2021

Valor Total do Orçamento: R\$ 532.539,87

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:							
								1	2	3	4	5	6		
Meta	1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	237,34	23.734,00	1-Administração Local	20,69	32,47	20,65	26,29				
Meta	2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	192,14	1.152,84	2-SERVIÇOS PRELIMINARES			6,00					
Serviço	2.2	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	0,06,78	0,09	832,41	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.548,75	2.434,08	1.254,12	1.789,83				
Meta	3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>													
Serviço	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	3.505,53	41,66	146.040,38	3-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	933,57	1.477,37		1.094,59				
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	166,30	748,16	124.419,01	3-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	35,29	52,58	28,67	49,76				
Serviço	3.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	277,25	143,21	39.704,97	3-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	58,82	87,71	47,78	82,94				
Serviço	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	205,80	128,93	26.533,79	3-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	42,00	89,60	42,00	32,20				
Serviço	3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	751,34	64,91	48.769,48	3-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			751,34					
Meta	4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>													
Serviço	4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.386,20	44,14	61.186,87	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	294,10	438,56	238,88	414,66				
Serviço	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	62,38	57,79	3.604,94	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	13,23	19,74	10,75	18,66				
Serviço	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	62,38	513,49	32.031,51	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	13,23	19,74	10,75	18,66				
Meta	5	<b>SINALIZAÇÃO</b>													
Serviço	5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	847,73	7.646,52	5-SINALIZAÇÃO	1,26	3,73	1,81	2,22				
Serviço	5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	205,80	23,45	4.826,01	5-SINALIZAÇÃO	42,00	89,60	42,00	32,20				
Meta	6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>													
Serviço	6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.386,20	1,34	1.857,51	6-SERVIÇOS DIVERSOS	294,10	438,56	238,88	414,66				



Valor Total do Orçamento: R\$ 532.539,87

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:															
Serviço	6.2	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.026,78	1,48	10.399,63	6-SERVIÇOS DIVERSOS	1	RUA FILOMENA GONÇALVES	1.548,75	2	RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS	2.434,08	3	RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA	1.254,12	4	RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES	1.789,83	5		6	

ITAPAJE/CE, 21 de julho de 2021  
Local e Data

Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES  
CREA / CAU: 340546

27.477 V006 micro





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1067696-19	Nº SICONV 897396	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA ASSINATURA 31/12/2019
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE			MUNICÍPIO / UF ITAJAJÉ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE/DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 06/12/2021

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.539,87

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	109.438,87	173.012,43	110.024,55	140.064,02	-	-
					1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	23.734,00	4.886,83	7.706,43	4.901,07	6.239,67	-	-
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	20,59	32,47	20,65	26,29	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.785,25	139,39	219,07	1.265,71	161,08	-	-
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	-	-	6,00	-	-	-
2	2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	7.026,76	1.548,75	2.434,08	1.254,12	1.789,83	-	-
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	385.467,63	79.133,76	124.998,56	82.476,86	98.858,44	-	-
3	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	3.505,53	933,57	1.477,37	-	1.094,59	-	-
3	3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	166,30	35,29	52,58	28,67	49,76	-	-
3	3.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	277,25	58,82	87,71	47,78	82,94	-	-
3	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	205,80	42,00	89,60	42,00	32,20	-	-
3	3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	751,34	-	-	751,34	-	-	-
4	Evento	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	96.823,32	20.539,61	30.635,11	16.685,42	28.963,18	-	-
4	4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.386,20	294,10	438,56	238,88	414,66	-	-
4	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	62,38	13,23	19,74	10,75	18,66	-	-
4	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	62,38	13,23	19,74	10,75	18,66	-	-
5	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	12.472,53	2.053,04	5.263,15	2.519,29	2.637,05	-	-
5	5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,02	1,26	3,73	1,81	2,22	-	-
5	5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	205,80	42,00	89,60	42,00	32,20	-	-





Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos  
 Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.539,87  
 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	R\$
6		SERVIÇOS DIVERSOS			12.257,14
6	6.1	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO): AF_05/2021	M		1.386,20
6	6.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2		7.026,78

ITAPAJÉ/CE, 21 de julho de 2021  
 Local e Data

Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor
1	109.438,87	2	173.012,43	3	110.024,55	4	140.054,02
RUA FILOMENA GONÇALVES		RUA FRANCISCO PINTO DE MORAIS		RUA JOÃO THOMAZ DE SOUSA		RUA FRANCISCO ARAÚJO CHAVES	
2.666,24	4.190,11	2.176,20	3.204,59	-	-	-	-
294,10	436,56	238,88	414,66	-	-	-	-
1.548,75	2.434,08	1.254,12	1.789,83	-	-	-	-

Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES  
 CREA / CAU: 340546










QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1067696-19	Nº SICONV 897396	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	RECURSO OGU PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE			MUNICÍPIO / UF ITAJAJÉ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE/DIVERSAS RUAS	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE 477.500,00
				CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
				55.039,87	532.539,87

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
<b>TOTAL</b>												
									( 89,66% ) 477.500,00	( 10,34% ) 55.039,87	( 0,00% ) -	( 100,00% ) 532.539,87
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	Em Análise	6.877,74	m²	477.500,00	55.039,87	-	532.539,87

TOTAL - ETAPA	1	477.500,00	55.039,87	-	532.539,87
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES  
Cargo: ENGENHEIRO CIVIL

Local: ITAJAJÉ/CE  
Data: 13 de julho de 2021

*Gustavo*  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546



**CAIA**

## CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1067696-19	Nº SICONV 897396	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	RECURSO CGU PAC
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE			MUNICÍPIO / UF ITAJAÉ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE/DIVERSAS RUAS	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE 477.500,00
					CONTRAPARTIDA 55.039,87
					INVESTIMENTO 532.539,87

Início Previsto  
dez-21

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)		Parcela 1 jan-22	Parcela 2 fev-22	Parcela 3 mar-22	Parcela 4 abr-22
			-	(%)	20,86%	26,30%	32,49%	20,95%
			-	Repass (R\$)	98.655,43	125.590,39	165.135,03	98.119,16
			-	CP Fin. (R\$)	11.371,69	14.476,39	17.881,91	11.309,88
			-	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00
			-	Invest. (R\$)	110.027,12	140.056,78	173.016,94	109.429,03
			-	(%)	20,86%	46,96%	79,45%	100,00%
			477.500,00	Repass (R\$)	98.655,43	224.245,82	379.380,85	477.500,00
			55.039,87	CP Fin. (R\$)	11.371,69	25.848,08	43.729,99	55.039,87
			0,00	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00
			532.539,87	Acum. Inv. (R\$)	110.027,12	250.093,90	423.110,84	532.539,87
				Acumulado (%)	20,86%	46,96%	79,45%	100,00%
1	Meta 1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	632.539,87	Acum. Inv. (R\$)	110.027,12	250.093,90	423.110,84	532.539,87

Local: ITAJAÉ/CE  
Data: 13 de julho de 2021Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES  
Cargo: ENGENHEIRO CIVIL

*Gustavo*  
Gustavo Wilker F. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546





**PREFEITURA DE  
ITAPAJÉ**



**ANEXO III – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E ENCARGOS  
SOCIAIS**

Processo Licitação nº 22.06.2021/01  
Tomada de Preços n.º 25.11.2021.01-TP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.734,00	20,65 %	26,29 %	32,47 %	20,59 %	100,00 %
			4.901,07	6.239,67	7.706,43	4.886,83	23.734,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.785,25	70,37 %	8,95 %	12,20 %	8,48 %	100,00 %
			1.256,28	159,78	217,80	151,39	1.785,25
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	385.467,63	17,56 %	27,32 %	33,58 %	21,54 %	100,00 %
			67.688,12	105.309,76	129.440,03	83.029,72	385.467,63
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	96.823,32	17,23 %	29,91 %	31,65 %	21,21 %	100,00 %
			16.682,66	28.959,86	30.644,58	20.536,22	96.823,32
5	SINALIZAÇÃO	12.472,53	20,20 %	21,15 %	42,19 %	16,46 %	100,00 %
			2.519,45	2.637,94	5.262,16	2.052,98	12.472,53
6	SERVIÇOS DIVERSOS	12.257,14	17,44 %	25,68 %	33,58 %	23,30 %	100,00 %
			2.137,65	3.147,63	4.115,95	2.855,91	12.257,14
			95.185,23	146.454,64	177.386,95	113.513,05	532.539,87
			95.185,23	241.639,87	419.026,82	532.539,87	

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDi = 26,85%

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

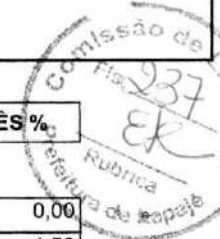
  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA :</b> 22/06/2021	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>LOCAL:</b>	ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 532.539,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					06/2021



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



**PREFEITURA DE  
ITAPAJÉ**



**ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E  
PLANTAS**

Processo Licitação nº 22.06.2021/01  
Tomada de Preços n.º 25.11.2021.01-TP

91

# MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.**

**JUNHO/2021**

## PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS – PT 1067696-19**. A execução ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços, serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência, diário de obra, licenças e alvarás).

### 1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Ministério. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação
  - Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
  - Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
  - Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
  - Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
  - Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
  - Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
  - Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
  - Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
  - Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

## 2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

### **3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

### **4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA**

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).

## **ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

---

### **1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

#### **1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

O serviço se dá através de custos com materiais de escritório, consumos de água, telefone e luz. Também os serviços de um engenheiro que irá acompanhar a obra, mestre de obras, técnico de segurança do trabalho e um almoxarife, assim conforme composição de preço unitário. Aumento de força de trabalho, não será objeto de medição, salvo se solicitado e autorizado previamente pela Prefeitura Municipal.

### **2 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Será executado placa de identificação de obra de dimensões 3,00 x 2,00 = 6,00m<sup>2</sup> em chapa de aço galvanizado.

#### **2.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**

Após a retirada de todos os objetos estranhos à via e da remoção de todas as plantas, raízes e matéria orgânica, o subleito deve ser adequadamente regularizado e compactado até 20 cm de profundidade, no mínimo. O objetivo é propiciar uma plataforma de trabalho firme, sobre a qual as camadas subjacentes possam ser convenientemente compactadas, além de ter papel decisivo no estabelecimento da capacidade estrutural do pavimento.

### **3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

#### **3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020**

O calçamento consiste no assentamento de pedras poliédricas a (pedra graníticas) com rejuntamento de pó de pedra sobre colchão de areia.