

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS</b>	
	<b>SETOR 15</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA	
TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO	
DATA: 18/02/2019 BDI: 27,12%	



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	3.165,28	x	1,00	=	3.165,28	m2
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3.165,28</b>	<b>m2</b>

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**  
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,00%	%

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)/SETOR	x	Área (m²)/TOTAL	=	PER%	%
	3.165,28	x	24.456,22	=	13,0%	%
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>13,00%</b>	<b>%</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 16**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

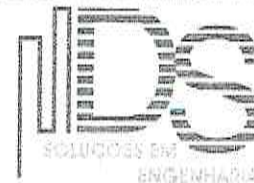
RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BSU: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI 27,12%	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					584,30
1.1		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					584,30
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.243,19	0,37	0,47	584,30
2		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					1.964,24
2.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					1.964,24
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.243,19	1,24	1,58	1.964,24
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					48.602,71
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					48.602,71
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.188,04	32,18	40,91	48.602,71
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					16.542,01
4.1		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>					16.542,01
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	411,80	31,60	40,17	16.542,01
5		<b>PASSEIO</b>					15.969,90
5.1		<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>					15.969,90
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	17,63	369,93	470,26	8.290,68
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,50	99,63	126,65	1.709,78
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	55,15	85,15	108,24	5.969,44
6		<b>SINALIZAÇÃO</b>					1.641,54
6.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					1.641,54
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	85,17	108,27	433,08
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,44	660,17	839,21	1.208,46
7		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					1.566,42
7.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					1.566,42
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.243,19	0,99	1,26	1.566,42

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 16

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.281,01
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.281,01
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	5,00%	51.620,62	65.620,13	3.281,01
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 90.152,13</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE NOVENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-B

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 16**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1.243,19	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	1.243,19	x	1,00	=	1.243,19	M2
		*	TOTAL	=	1.243,19	M2

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.243,19	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	205,90	x	6,04	=	1.243,19	M2
		*	TOTAL	=	1.243,19	M2

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.188,04	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	-	(Largura Final)	UND		
<b>TRECHO 01</b>																				
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,55	=	151,00	m²	9,05	m	6,05	M2		
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,05	=	121,00	m²	6,05	m	6,05	M2		
ESTACA DE 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,05	m	6,55	M2		
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,55	=	131,00	m²	6,55	m	6,55	M2		
ESTACA DE 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,93	=	118,60	m²	6,55	m	5,30	M2		
ESTACA DE 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,30	m	4,70	M2		
ESTACA DE 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,70	=	94,00	m²	4,70	m	4,70	M2		
ESTACA DE 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,38	=	107,60	m²	4,70	m	6,05	M2		
ESTACA DE 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,05	m	6,55	M2		
ESTACA DE 0+190	9,00	+	10,00	a	10,00	+	0,00	=	10,00	x	6,10	=	61,00	m²	6,55	m	5,55	M2		
ESTACA DE 0+200	10,00	+	10,00	a	11,00	+	0,00	=	10,00	x	6,05	=	60,50	m²	5,65	m	6,45	M2		
ESTACA DE 0+205,9	11,00	+	0,00	a	11,00	+	5,90	=	5,90	x	7,88	=	46,49	m²	6,45	m	9,30	M2		
								Total	= 205,90	m		Total	= 1.243,19	m²						
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO													55,15	m²						
														*	TOTAL	=	1.188,04	m2		

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE: 52.710-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 16**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**MEIO FIO E SARJETA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	411,80	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	205,90	x	2,00	=	411,80	M
			• TOTAL	=	411,80	M

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	17,63	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	23,78	x	0,07	x	1,00	=	1,66	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	25,79	x	0,07	x	1,00	=	1,81	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	14,59	x	0,07	x	1,00	=	1,02	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	40,06	x	0,07	x	1,00	=	2,80	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	34,30	x	0,07	x	1,00	=	2,40	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	39,13	x	0,07	x	1,00	=	2,74	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	39,88	x	0,07	x	1,00	=	2,79	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	18,18	x	0,07	x	1,00	=	1,27	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	16,23	x	0,07	x	1,00	=	1,14	M3
					• TOTAL	=	17,63	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	13,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	12,00	=	13,50	M2
					• TOTAL	=	13,50	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	55,15	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,25	x	1,50	x	1,00	=	9,38	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,55	x	1,50	x	1,00	=	9,83	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	5,60	x	1,50	x	1,00	=	8,40	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	5,65	x	1,50	x	1,00	=	8,48	M2

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CRP 22.720-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 16**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,25	x	1,50	x	1,00	=	9,38	M2
ASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,45	x	1,50	x	1,00	=	9,68	M2
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 55,15 M2</b>

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	4,00	UND

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	4,00	=	4,00	UND
	•	<b>TOTAL</b>	<b>= 4,00</b>	<b>UND</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	1,44	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	4,00	=	1,44	M2
					•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1,44</b>	<b>M2</b>

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.243,19	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	1.243,19	x	1,00	=	1.243,19	m2
			•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1.243,19</b>	<b>m2</b>

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00%	%

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)/SETOR	x	Área (m²)/TOTAL	=	PER%	%
	1.243,19	x	24.456,22	=	5,0%	%
			•	<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00%</b>	<b>%</b>

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

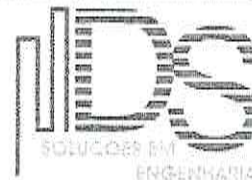
RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					748,14
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					748,14
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.591,79	0,37	0,47	748,14
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.515,03
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.515,03
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.591,79	1,24	1,58	2.515,03
3		PAVIMENTAÇÃO					63.834,32
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					63.834,32
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.560,36	32,18	40,91	63.834,32
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					13.003,83
4.1		MEIO FIO E SARJETA					13.003,83
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	323,72	31,60	40,17	13.003,83
5		PASSEIO					12.036,87
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					12.036,87
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	17,15	369,93	470,26	8.064,96
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,50	99,63	126,65	569,93
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	31,43	85,15	108,24	3.401,98
6		SINALIZAÇÃO					410,39
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					410,39
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	85,17	108,27	108,27
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	839,21	302,12
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.005,66
7.1		LIMPEZA FINAL					2.005,66
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.591,79	0,99	1,26	2.005,66

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.730-B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

ISU: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.593,41
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.593,41
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	7,00%	51.620,62	65.620,13	4.593,41
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 99.147,65</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE NOVENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-52.710-9



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 17**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA TRECHO 02**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1.591,79	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	1.591,79	x	1,00	=	1.591,79	M2
				•	TOTAL	= 1.591,79 M2

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.591,79	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	161,86	x	9,83	=	1.591,79	M2
				•	TOTAL	= 1.591,79 M2

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.560,36	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	UND	
<b>TRECHO 01</b>																			
ESTACA DE 0+010	0,00	+	10,00	a	1,00	+	0,00	=	10,00	x	22,83	=	228,30	m²	22,95	m	22,70	M2	
ESTACA DE 0+020	0,00	+	10,00	a	1,00	+	0,00	=	10,00	x	20,90	=	209,00	m²	22,70	m	19,10	M2	
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	14,50	=	290,00	m²	19,10	m	9,90	M2	
ESTACA DE 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,73	=	174,60	m²	9,90	m	7,55	M2	
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,55	=	151,00	m²	7,55	m	7,55	M2	
ESTACA DE 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,55	=	151,00	m²	7,55	m	7,55	M2	
ESTACA DE 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,83	=	136,60	m²	7,55	m	6,10	M2	
ESTACA DE 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,88	=	117,60	m²	6,10	m	5,85	M2	
ESTACA DE 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,08	=	121,60	m²	5,65	m	6,50	M2	
ESTACA DE 0+161,86	8,00	+	0,00	a	8,00	+	1,86	=	1,86	x	6,50	=	12,09	m²	6,50	m	6,50	M2	
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>161,86</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.591,79</b>	<b>m²</b>			

DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO

31,43 m²

• **TOTAL = 1.560,36 m2**

Francisco Dilgo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 17**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	323,72	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	161,86	x	2,00	=	323,72	M
				•	<b>TOTAL = 323,72</b>	M

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	17,15	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	76,23	x	0,07	x	1,00	=	5,34	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	76,32	x	0,07	x	1,00	=	5,34	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	15,43	x	0,07	x	1,00	=	1,08	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	16,73	x	0,07	x	1,00	=	1,17	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	23,81	x	0,07	x	1,00	=	1,67	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	36,36	x	0,07	x	1,00	=	2,55	M3
						•	<b>TOTAL = 17,15</b>	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	4,00	=	4,50	M2
						•	<b>TOTAL = 4,50</b>	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	31,43	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	15,30	x	1,50	x	1,00	=	22,95	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	5,65	x	1,50	x	1,00	=	8,48	M2
						•	<b>TOTAL = 31,43</b>	M2

Francisco Diego Araújo Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 17**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00	UND

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	1,00	=	1,00	UND
	• TOTAL	=	1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2
					• TOTAL	=	0,36	M2

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.591,79	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	1.591,79	x	1,00	=	1.591,79	m2
			• TOTAL	=	1.591,79	m2

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,00%	%

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)/SETOR	x	Área (m²)/TOTAL	=	PER%	%
	1.591,79	x	24.456,22	=	7,0%	%
			• TOTAL	=	7,00%	%

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 18**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA SDO 01



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 18/02/2019  
 BUI: 27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>468,10</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					<b>468,10</b>
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	995,95	0,37	0,47	468,10
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.573,60</b>
2.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>1.573,60</b>
02.01.01	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	995,95	1,24	1,58	1.573,60
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>39.971,11</b>
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>39.971,11</b>
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	977,05	32,18	40,91	39.971,11
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>11.769,81</b>
4.1		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>					<b>11.769,81</b>
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	293,00	31,60	40,17	11.769,81
<b>5</b>		<b>PASSEIO</b>					<b>10.106,91</b>
5.1		<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>					<b>10.106,91</b>
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	15,93	369,93	470,26	7.491,24
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,50	99,63	126,65	569,93
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	18,90	85,15	108,24	2.045,74
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.641,54</b>
6.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>1.641,54</b>
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	85,17	108,27	433,08
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,44	660,17	839,21	1.208,46
<b>7</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>1.254,90</b>
7.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.254,90</b>
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	995,95	0,99	1,26	1.254,90

Francisco Daltro Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE-52.710-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 18

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 01

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.624,81
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.624,81
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	4,00%	51.620,62	65.620,13	2.624,81
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 69.410,78</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SESENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 18

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 01

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	995,95	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	995,95	x	1,00	=	995,95	M2
					<b>TOTAL = 995,95</b>	<b>M2</b>

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	995,95	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	146,50	x	6,80	=	995,95	M2
					<b>TOTAL = 995,95</b>	<b>M2</b>

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	977,05	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND			
<b>TRECHO 01</b>																			
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,15	=	143,00	m²	7,15	m	7,15	M2	
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,33	=	126,60	m²	7,15	m	5,50	M2	
ESTACA DE 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,50	=	110,00	m²	5,50	m	5,50	M2	
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,55	=	131,00	m²	5,50	m	7,60	M2	
ESTACA DE 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,28	=	145,60	m²	7,60	m	6,95	M2	
ESTACA DE 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	m²	6,95	m	6,95	M2	
ESTACA DE 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	m²	6,95	m	6,95	M2	
ESTACA DE 0+146,5	7,00	+	0,00	a	7,00	+	6,50	=	6,50	x	9,50	=	61,75	m²	6,95	m	12,05	M2	
									<b>Total = 146,50</b>	<b>m</b>	<b>Total = 995,95</b>		<b>m²</b>						
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO													18,90	m²					
																		<b>TOTAL = 977,05</b>	<b>m2</b>

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 18**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA SDO 01

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 18/02/2019  
 BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	293,00	M
----------	-------	--	--------	---

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	146,50	x	2,00	=	293,00	M
• TOTAL = 293,00						M

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	15,93	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	73,00	x	0,07	x	1,00	=	5,11	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	71,02	x	0,07	x	1,00	=	4,97	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	83,60	x	0,07	x	1,00	=	5,85	M3
• TOTAL = 15,93								M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	4,00	=	4,50	M2
• TOTAL = 4,50								M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	18,90	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	5,00	x	1,50	x	1,00	=	7,50	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	7,60	x	1,50	x	1,00	=	11,40	M2
• TOTAL = 18,90								M2

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	4,00	UND

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	4,00	=	4,00	UND

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 18**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 01

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

• TOTAL = 4,00 UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	1,44	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	4,00	= 1,44	M2

• TOTAL = 1,44 M2

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	995,95	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	= Volume	m2
	995,95	x	1,00	= 995,95	m2

• TOTAL = 995,95 m2

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00%	%

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)/SETOR	x	Área (m²)/TOTAL	= PER%	%
	995,95	x	24.456,22	= 4,0%	%

• TOTAL = 4,00% %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 19

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					230,64
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					230,64
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	490,73	0,37	0,47	230,64
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					775,35
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					775,35
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	490,73	1,24	1,58	775,35
3		PAVIMENTAÇÃO					19.741,11
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					19.741,11
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	482,55	32,18	40,91	19.741,11
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					7.641,14
4.1		MEIO FIO E SARJETA					7.641,14
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/ 2016	M	190,22	31,60	40,17	7.641,14
5		PASSEIO					1.518,35
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					1.518,35
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,74	369,93	470,26	347,99
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,25	99,63	126,65	284,96
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	8,18	85,15	108,24	885,40
6		SINALIZAÇÃO					410,39
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					410,39
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	85,17	108,27	108,27
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	839,21	302,12
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					618,32
7.1		LIMPEZA FINAL					618,32
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	490,73	0,99	1,26	618,32

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 19**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.312,40
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.312,40
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	2,00%	51.620,62	65.620,13	1.312,40
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 32.247,70</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TRINTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 -OAB/CE: 32.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 19**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 18/02/2019  
 BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	490,73	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	490,73	x	1,00	=	490,73	M2
			•	TOTAL	= 490,73	M2

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	490,73	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	95,11	x	5,16	=	490,73	M2
				•	TOTAL	= 490,73 M2

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	482,55	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
<b>TRECHO 01</b>																		
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,25	=	85,00	m²	3,20	m	5,30	M2
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	M2
ESTACA DE 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	M2
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,38	=	107,60	m²	5,30	m	5,45	M2
ESTACA DE 0+095,11	4,00	+	0,00	a	4,00	+	15,11	=	15,11	x	5,70	=	86,13	m²	5,45	m	5,95	M2
								Total	= 95,11	m	Total	= 490,73	m²					
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO													8,18	m²				
														•	TOTAL		= 482,55	m2

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	190,22	M

**QUANTITATIVO**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 19

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	95,11	x	2,00	=	190,22	M
					<b>TOTAL</b>	<b>190,22 M</b>

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	9,72	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	10,63	x	0,07	x	1,00	=	0,74	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	51,02	x	0,07	x	1,00	=	3,57	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	40,23	x	0,07	x	1,00	=	2,82	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	30,00	x	0,07	x	1,00	=	2,10	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	6,93	x	0,07	x	1,00	=	0,49	M3
							<b>TOTAL</b>	<b>9,72 M3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	2,00	=	2,25	M2
							<b>TOTAL</b>	<b>2,25 M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	8,18	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	5,45	x	1,50	x	1,00	=	8,18	M2
							<b>TOTAL</b>	<b>8,18 M2</b>

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	1,00	=	1,00	UND
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00 UND</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	M2

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A./G.R.: 52-718-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 19**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA SDO 02



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%

**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
laca de sinalização	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2
							• TOTAL	= 0,36 M2

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	490,73	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	490,73	x	1,00	=	490,73	m2
					• TOTAL	= 490,73 m2

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00%	%

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)/SETOR	x	Área (m²)/TOTAL	=	PER%	%
	490,73	x	24.456,22	=	2,0%	%
					• TOTAL	= 2,00% %

Francisco Diego Araújo Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 20**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA OCELIO DIAS**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BUI: 27,12%**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>308,32</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					<b>308,32</b>
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	655,99	0,37	0,47	308,32
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.036,46</b>
2.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>1.036,46</b>
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	655,99	1,24	1,58	1.036,46
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>26.019,98</b>
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>26.019,98</b>
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	636,03	32,18	40,91	26.019,98
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>8.398,74</b>
4.1		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>					<b>8.398,74</b>
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	209,08	31,60	40,17	8.398,74
<b>5</b>		<b>PASSEIO</b>					<b>2.585,99</b>
5.1		<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>					<b>2.585,99</b>
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,99	369,93	470,26	935,82
05.01.02	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,50	99,63	126,65	569,93
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	9,98	85,15	108,24	1.080,24
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>410,39</b>
6.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>410,39</b>
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	85,17	108,27	108,27
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	839,21	302,12
<b>7</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>826,55</b>
7.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>826,55</b>
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	655,99	0,99	1,26	826,55

Francisco Diogo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 20**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA OCELIO DIAS



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 18/02/2019  
 BDI: 27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.968,60
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.968,60
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	3,00%	51.620,62	65.620,13	1.968,60
<b>TOTAL GERAL R\$</b>							<b>41.555,03</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-B

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 20**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

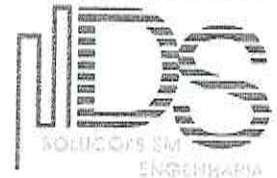
RUA OCELIO DIAS

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	655,99	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	655,99	x	1,00	=	655,99	M2
		•	TOTAL	=	655,99	M2

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	655,99	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	104,54	x	6,28	=	655,99	M2
		•	TOTAL	=	655,99	M2

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	636,03	m2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	UND	
<b>TRECHO 01</b>																			
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,30	m	4,50	M2	
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,68	=	93,60	m²	4,50	m	4,85	M2	
ESTACA DE 0+043,1	2,00	+	0,00	a	2,00	+	3,10	=	3,10	x	5,45	=	16,90	m²	4,50	m	6,40	M2	
ESTACA DE 0+080	2,00	+	9,00	a	3,00	+	0,00	=	11,00	x	7,98	=	87,78	m²	9,00	m	6,95	M2	
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	5,40	=	25,40	x	6,78	=	172,21	m²	6,95	m	6,60	M2	
ESTACA DE 0+100	4,00	+	11,50	a	5,00	+	0,00	=	8,50	x	9,75	=	82,88	m²	12,85	m	6,65	M2	
ESTACA DE 0+116,54	5,00	+	0,00	a	5,00	+	16,54	=	16,54	x	6,93	=	114,62	m²	6,85	m	7,20	M2	
								Total	= 104,54	m	Total	=	655,99	m²					
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO													19,96	m²					
															•	TOTAL	=	636,03	m2

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D-...



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 20**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA OCELIO DIAS**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	209,08	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	104,54	x	2,00	=	209,08	M
				•	<b>TOTAL = 209,08</b>	<b>M</b>

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	13,90	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
ÁREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	28,47	x	0,07	x	1,00	=	1,99	M3
ÁREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	42,30	x	0,07	x	1,00	=	2,96	M3
ÁREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	89,87	x	0,07	x	1,00	=	6,29	M3
ÁREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	38,00	x	0,07	x	1,00	=	2,66	M3
						•	<b>TOTAL = 13,90</b>	<b>M3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	4,00	=	4,50	M2
						•	<b>TOTAL = 4,50</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	19,96	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,65	x	1,50	x	1,00	=	9,98	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,65	x	1,50	x	1,00	=	9,98	M2
						•	<b>TOTAL = 19,96</b>	<b>M2</b>

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 20**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA OCELIO DIAS

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00	UND
QUANTITATIVO				

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	1,00	=	1,00	UND
	• TOTAL	=	1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	M2
QUANTITATIVO				

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2
					• TOTAL	=	0,36	M2

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	655,99	m2
QUANTITATIVO				

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	655,99	x	1,00	=	655,99	m2
			• TOTAL	=	655,99	m2

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00%	%
QUANTITATIVO				

Descrição	Área (m²)/SETOR	x	Área (m²)/TOTAL	=	PER%	%
	655,99	x	24.456,22	=	3,0%	%
			• TOTAL	=	3,00%	%

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

***CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO***

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

CRONOGRAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

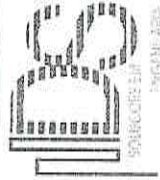
LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEMIFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SIMAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

RUA	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		180 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	3.246,91	20,00	3.246,91	20,00	3.246,91	20,00	3.246,91	20,00	3.246,91	20,00	100,00	16.234,54	1,01%
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	7.728,17	20,00	7.728,17	20,00	7.728,17	20,00	7.728,17	20,00	7.728,17	20,00	100,00	38.640,83	2,40%
3	PAVIMENTAÇÃO	195.907,35	20,00	195.907,35	20,00	195.907,35	20,00	195.907,35	20,00	195.907,35	20,00	100,00	979.536,76	60,77%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	55.206,76	20,00	55.206,76	20,00	55.206,76	20,00	55.206,76	20,00	55.206,76	20,00	100,00	276.033,78	17,13%
5	PASSEIO	37.130,27	20,00	37.130,27	20,00	37.130,27	20,00	37.130,27	20,00	37.130,27	20,00	100,00	185.651,33	11,52%
6	SINALIZAÇÃO	3.857,62	20,00	3.857,62	20,00	3.857,62	20,00	3.857,62	20,00	3.857,62	20,00	100,00	19.289,12	1,20%
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.162,97	20,00	6.162,97	20,00	6.162,97	20,00	6.162,97	20,00	6.162,97	20,00	100,00	30.814,84	1,91%
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.124,03	20,00	13.124,03	20,00	13.124,03	20,00	13.124,03	20,00	13.124,03	20,00	100,00	65.620,13	4,07%
TOTAL SIMPLES		322.364,07	20,00%	322.364,07	20,00%	322.364,07	20,00%	322.364,07	20,00%	322.364,07	20,00%	100,00%	1.611.820,33	100,00%
TOTAL ACUMULADO		322.364,07	20,00%	644.728,13	40,00%	967.092,20	60,00%	1.289.456,26	80,00%	1.611.820,33	100,00%			
TOTAL ACUMULADO C/BDI		322.364,07		644.728,13		967.092,20		1.289.456,26		1.611.820,33			R\$ 1.611.820,33	100,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
**LOCAL:** BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
**TABELA 01:** TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**TABELA 02:** TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
**DATA:** 18/02/2019  
**BDI:** 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,19</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	<b>Benefício</b>	<b>8,44</b>
I	<b>Impostos</b>	<b>9,35</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,12%</b>

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO  
DE OBRA**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,47	0,36
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
LOCAL TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO  
TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 18/02/2019  
BDI: 27,12%



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	0,00	0,00
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	3,71	Não incide
B4	13º Salário	0,92	0,71
B5	Licença Paternidade	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuva	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	Não incide
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,18	7,07
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	0,03	0,02
		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,40	3,39
C5	Indenização Adicional	4,81	3,70
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	0,47	0,36
		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	7,55	2,83
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	0,47	0,36
		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>		
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Resumo da Administração

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



ITEM	CODICO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÉS	2,50	12.249,75	R\$ 30.624,38
2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÉS	5,00	4.199,25	R\$ 20.996,24
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 51.620,62</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CINQUENTA E UM MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			M2	310,74
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,15	5,1400
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,75	19,0000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	240	240,0000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,82	1,4100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,11	17,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,94	25,8800
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	219,58	2,2000
<b>Total Simples:</b>					<b>310,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>310,74</b>
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			M2	0,39
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	13,41	0,0400
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	14,89	0,0400
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	17,54	0,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	12,94	0,1000
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	48,12	0,1000
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	90,22	0,0900
<b>Total Simples:</b>					<b>0,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>0,39</b>
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			M2	1,24
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Francisco Régio Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

**LOCAL:** BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

**TABELA 01:** TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

**TABELA 02:** TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

**DATA:** 18/02/2019

**BDI:** 27,12%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,0016109	170,95	0,2800
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	0,0010739	32,94	0,0200
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	0,0018525	156,91	0,2400
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	0,0008323	54,34	0,0500
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	134,07	0,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	12,94	0,1400
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	80,82	0,1100
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	28,9	0,0400
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,24</b>

### PAVIMENTAÇÃO

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				<b>Total:</b>	<b>1,9801</b>

#### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				<b>Total:</b>	<b>13,2750</b>

#### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18

#### DRENAGEM SUPERFICIAL

94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	31,60
<b>SERVIÇOS</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	36,5	0,2600
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16	16,0500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	17,2	8,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	12,94	6,2500
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	363,62	0,7300
				Total Simples:	31,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,60

#### PASSEIO

94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			M3	369,93
<b>SERVIÇOS</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,97	22,4300
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,7	3,4000
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130000	221,35	268,4700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	17,11	38,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,2	4,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160000	12,94	32,5600

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

				Total Simples:	369,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	369,93
<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872
				Total Simples:	99,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,63
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016			M2	85,15
<b>SERVIÇOS</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,19	1,3400
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	1,7	0,3400
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1250000	14,93	1,8700
7156	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	M2	1,1224000	19,8	22,2200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707000	17,11	4,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866000	17,2	6,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574000	12,94	8,5100
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1455000	272,32	39,6200

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

					<b>Total Simples:</b>	<b>85,15</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>85,15</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			UM		85,17
<b>SERVIÇOS</b>						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,2	0,8000	
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	79,2	79,1900	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,94	5,1800	
					<b>Total Simples:</b>	<b>85,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>85,17</b>
<b>C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332	
					<b>Total:</b>	<b>43,3776</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
					<b>Total:</b>	<b>14,9930</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700	
					<b>Total:</b>	<b>596,6500</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510	
					<b>Total:</b>	<b>5,1510</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>660,17</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	660,17

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**GENERALIDADES**

**OBJETIVO**

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE** – Sede do município de Pacajus-CE.

**CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS**

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Pacajus e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

**PROJETOS**

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

**NORMAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 2,00m x 3,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

**FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

**INÍCIO**

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

**PRAZO**

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

**SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

**SERVIÇOS SUPRIMIDOS**

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

**TÉRMINO – RECEBIMENTOS**

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

#### **SUBEMPREITADAS**

O construtor não poderá submeter as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da Prefeitura. O fato do serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

#### **SEGUROS E ACIDENTES**

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura.

Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

#### **SEGURANÇA NO TRABALHO**

#### **NORMAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

#### **FERRAMENTAS**

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

#### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

É de obrigação do Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

#### **PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Em locais determinados pela Fiscalização serão colocados, pelo Construtor, extintores de incêndio para proteção das instalações de canteiro de obras.

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras.

Caberá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

#### **LICENÇAS E FRANQUIAS**

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

#### **DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES**

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.

- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

#### **RECURSOS E ARBITRAGEM**

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

#### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a Recomposição de Pavimentação em diversas Localidade com Sede, distrito no município de Pacajus-CE.

Cada via deverá ser recuperada de acordo com as Larguras e extensões projetadas podendo estas dimensões ser observadas na Peça Gráfica da via onde teremos a Planta com Estaqueamento e a dimensão da seção da via, bem como perfil longitudinal. As dimensões também poderão ser observadas no quadro de memória de quantitativos de cada rua. Na memória de cálculo encontramos precisamente, conforme a planta, as larguras e suas variações em cada estaca ou ponto de transição. Existe uma variação de largura, pois a Prefeitura não possui recursos para desapropriações e também devido a vários fatores, entre eles a posição dos postes da Rede Pública de Energia ou o fato de que as construções não obedecem a um padrão na via. O construtor para executar a obra deverá levar em consideração estas duas peças.

Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento existe uma prancha de Localização onde são identificadas todas as localidades onde acontecerão intervenções. Para cada localidade existe uma planta de situação onde se observa a planta da localidade e com a iluminação das vias a serem pavimentadas. Por fim existem as plantas individuais de cada rua.

### **ESTUDOS TOPOGRÁFICOS**

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Foi utilizada uma Estação Total marca TOPCON GTS-209 para levantamento planialtimétrico das seções das vias e o software licenciado Autodesk Civil 3D 2012 para processamento e edição da topografia.

Os estudos topográficos foram desenvolvidos basicamente a partir da execução das seguintes atividades:

- Locação do eixos das ruas objeto de intervenção;
- Seções transversais;
- Amarrações do eixo; e.
- Levantamentos Especiais, Cadastro, Drenagem, Pavimento Existente, etc;