



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU – CE



7. ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2011
E/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.197,72	0,22%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	199,62	1.197,72	0,22%
2.0			RUA HERCILLIO MOREIRA					121.948,83	22,25%
2.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					640,08	0,12%
2.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.488,56	0,34	0,43	640,08	0,12%
2.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					84.604,17	15,44%
2.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.488,56	1,30	1,65	2.456,12	0,45%
2.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.488,56	32,18	40,82	60.763,02	11,09%
2.2.3	SINAPI	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	549,32	30,69	38,93	21.385,03	3,90%
2.3	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					33.383,71	6,09%
2.3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	788,66	0,34	0,43	339,12	0,06%
2.3.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	788,66	1,30	1,65	1.301,29	0,24%
2.3.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	N	47,13	524,37	655,16	31.348,99	5,72%
2.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,12	99,63	126,38	394,31	0,07%
2.4	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.440,38	0,26%
2.4.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,72	660,17	837,43	1.440,38	0,26%
2.5	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.875,59	0,34%
2.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.488,56	0,99	1,26	1.875,59	0,34%
3.0			RUA ESTRELA DO ORIENTE					205.243,80	51,83%
3.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					1.735,79	0,32%
3.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.036,73	0,34	0,43	1.735,79	0,32%
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					210.657,22	38,44%
3.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.036,73	1,30	1,65	6.660,60	1,22%
3.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.036,73	32,18	40,82	164.779,32	30,07%
3.2.3	SINAPI	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	1.007,38	30,69	38,93	39.217,30	7,16%
3.3	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					79.260,59	13,73%
3.3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.741,00	0,34	0,43	748,63	0,14%
3.3.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.741,00	1,30	1,65	2.872,65	0,52%
3.3.3	SINAPI	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	102,96	524,37	665,16	68.484,87	12,50%
3.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,96	99,63	126,38	3.154,44	0,58%
3.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					2.503,92	0,46%
3.4.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,99	660,17	837,43	2.503,92	0,46%
3.5	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					5.086,28	0,93%
3.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.036,73	0,99	1,26	5.086,28	0,93%
4.0			RUA JOAO CRUZ					128.623,50	23,65%
4.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					630,82	0,12%
4.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.467,03	0,34	0,43	630,82	0,12%
4.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					83.901,57	15,31%
4.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.467,03	1,30	1,65	2.420,60	0,44%
4.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.467,03	32,18	40,82	59.884,16	10,93%
4.2.3	SINAPI	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	554,76	30,69	38,93	21.596,81	3,94%
4.3	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					42.087,00	7,68%
4.3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	997,39	0,34	0,43	428,88	0,08%
4.3.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	997,39	1,30	1,65	1.645,69	0,30%
4.3.3	SINAPI	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	59,71	524,37	665,16	39.746,70	7,25%
4.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,34	99,63	126,38	295,73	0,05%
4.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					1.155,65	0,21%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/2011
C/ DESONERACÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,38	660,17	837,43	1.155,65	0,21%
4.5	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.848,46	0,34%
4.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.467,03	0,99	1,26	1.848,46	0,34%
TOTAL GERAL								548.008,95	

O orçamento importa o valor de : quinhentos e quarenta e oito mil e oito reais e noventa e cinco centavos



[Handwritten Signature]
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 124199-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU – CE



8. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
2.0	2.0	RUA HERCILIO MOREIRA										
2.1	2.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento	x	Largura Média	x	Quantidade	=	Área			
			E0	20,00	x	6,90	x	1,00	=	138,00	M2	
			E1	20,00	x	6,60	x	1,00	=	132,00	M2	
			E2	20,00	x	6,05	x	1,00	=	121,00	M2	
			E3	20,00	x	5,70	x	1,00	=	114,00	M2	
			E4	20,00	x	5,20	x	1,00	=	104,00	M2	
			E5	20,00	x	4,75	x	1,00	=	95,00	M2	
			E6	20,00	x	5,20	x	1,00	=	104,00	M2	
			E7	20,00	x	3,80	x	1,00	=	76,00	M2	
			E8	20,00	x	3,75	x	1,00	=	75,00	M2	
			E9	20,00	x	4,40	x	1,00	=	88,00	M2	
			E10	20,00	x	5,00	x	1,00	=	100,00	M2	
			E11	20,00	x	5,70	x	1,00	=	114,00	M2	
			E12	20,00	x	6,65	x	1,00	=	133,00	M2	
			E13	14,66	x	6,45	x	1,00	=	94,56	M2	
				274,66				Total	=	1488,56	M2	
2.2	2.2	PAVIMENTAÇÃO										
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA										
		conforme locação										
							Total	=	Área			
								=	1488,56	M2		
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
		conforme locação										
							Total	=	Área			
								=	1488,56	M2		
2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15	Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
			274,66	x			2,00	=	549,32	M		
							Total	=	549,32	M		
2.3	2.3	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES										
2.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					area	=	Área			
							Calçada LD conforme area do projeto	=	455,54	M2		
							Calçada Le conforme area do projeto	=	333,12	M2		
							Total	=	788,66	M2		
2.3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					area	=	Área			
							Calçada LD conforme area do projeto	=	455,54	M2		
							Calçada Le conforme area do projeto	=	333,12	M2		
							Total	=	788,66	M2		
2.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO					area	x	espesura	=	Área	
							Calçada LD conforme area do projeto	x	0,06	=	27,33	m³
							Calçada Le conforme area do projeto	x	0,06	=	19,99	m³
							Piso Podotátil	x	0,06	=	-0,19	m³
							Total	=	47,13	M2		
2.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			alerta	1,20	x	0,20	x	8,00	=	1,92	M2	
			alerta	1,50	x	0,20	x	4,00	=	1,20	M2	
							Total	=	3,12	M2		
2.4	2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
2.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO			Área	x	Quantidade	=	Área			
					sinalização - R1	x	1,00	=	0,10	M2		
					sinalização - R19a	x	1,00	=	0,20	M2		
					sinalização - R6a	x	1,00	=	0,20	M2		
					sinalização - R3	x	1,00	=	0,20	M2		
					sinalização - A-21c	x	1,00	=	0,64	M2		
					logradouro	x	2,00	=	0,38	M2		
							Total	=	1,72	M2		
2.5	2.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 2.1.1										
							Item 2.1.1	=	1488,56	M2		
							Total	=	1488,56	M2		
3.0	3.0	RUA ESTRELA DO ORIENTE										
3.1	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento	x	Largura Média	x	Quantidade	=	Área			
			E0	20,00	x	6,45	x	1,00	=	129,00	M2	
			E1	20,00	x	6,45	x	1,00	=	129,00	M2	
			E2	20,00	x	6,55	x	1,00	=	131,00	M2	
			E3	20,00	x	6,70	x	1,00	=	134,00	M2	
			E4	20,00	x	6,90	x	1,00	=	138,00	M2	
			E5	20,00	x	6,90	x	1,00	=	138,00	M2	
			E6	20,00	x	6,90	x	1,00	=	138,00	M2	
			E7	20,00	x	6,90	x	1,00	=	138,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		E8	20,00	x	8,15	x	1,00	=	163,00	M2	
		E9	20,00	x	8,25	x	1,00	=	165,00	M2	
		E10	20,00	x	8,30	x	1,00	=	166,00	M2	
		E11	20,00	x	8,35	x	1,00	=	167,00	M2	
		E12	20,00	x	8,15	x	1,00	=	163,00	M2	
		E13	20,00	x	8,15	x	1,00	=	163,00	M2	
		E14	20,00	x	8,15	x	1,00	=	163,00	M2	
		E15	20,00	x	8,60	x	1,00	=	172,00	M2	
		E16	20,00	x	8,80	x	1,00	=	176,00	M2	
		E17	20,00	x	8,80	x	1,00	=	176,00	M2	
		E18	20,00	x	8,80	x	1,00	=	176,00	M2	
		E19	20,00	x	9,80	x	1,00	=	196,00	M2	
		E20	20,00	x	9,80	x	1,00	=	196,00	M2	
		E21	20,00	x	8,60	x	1,00	=	172,00	M2	
		E22	20,00	x	8,60	x	1,00	=	172,00	M2	
		E23	20,00	x	8,60	x	1,00	=	172,00	M2	
		E24	20,00	x	8,60	x	1,00	=	172,00	M2	
		E25	3,69	x	8,60	x	1,00	=	31,73	M2	
		E25+3,69	0,00	x	8,60	x	1,00	=	0,00	M2	
			503,69				Total	=	4036,73	M2	
3.2	3.2	PAVIMENTAÇÃO									
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA									
							conforme locação		=	Área	
							Total		=	4036,73	M2
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									
							conforme locação		=	Área	
							Total		=	4036,73	M2
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15									
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total			
			503,69	x		2,00	=	1007,38		M	
							Total		=	1007,38	M
3.3	3.3	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES									
3.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									
							área		=	Área	
							Calçada LD conforme area do projeto		=	1037,00	M2
							Calçada Le conforme area do projeto		=	704,00	M2
							Total		=	1741,00	M2
3.3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA									
							área		=	Área	
							Calçada LD conforme area do projeto		=	1037,00	M2
							Calçada Le conforme area do projeto		=	704,00	M2
							Total		=	1741,00	M2
3.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO									
							área		=	Área	
							Calçada LD conforme area do projeto		=	1037,00	x
							Calçada Le conforme area do projeto		=	704,00	x
							Piso Podotátil		=	-24,96	x
							espessura		=	0,06	x
							Total		=	102,96	m³
							área		=	62,22	m³
							área		=	42,24	m³
							área		=	-1,50	m³
							Total		=	102,96	m³
3.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		alerta	1,20	x	0,20	x	64,00	=	15,36	M2	
		alerta	1,50	x	0,20	x	32,00	=	9,60	M2	
							Total		=	24,96	M2
3.4	3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									
							Área		=	Área	
		sinalização - R1					0,10		=	0,10	M2
		sinalização - R19a					0,20		=	0,40	M2
		sinalização - R6a					0,20		=	0,40	M2
		logradouro					0,19		=	2,09	M2
							Total		=	2,99	M2
3.5	3.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 3.1.1									
							Item 3.1.1		=	4036,73	M2
							Total		=	4036,73	M2
4.0	4.0	RUA JOAO GRUZ									
4.1	4.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									
			Comprimento	x	Largura Média	x	Quantidade	=	Área		
		E0	20,00	x	6,20	x	1,00	=	124,00	M2	
		E1	20,00	x	5,80	x	1,00	=	116,00	M2	
		E2	20,00	x	5,45	x	1,00	=	109,00	M2	
		E3	20,00	x	5,50	x	1,00	=	110,00	M2	
		E4	20,00	x	5,00	x	1,00	=	100,00	M2	
		E5	20,00	x	5,10	x	1,00	=	102,00	M2	
		E6	20,00	x	5,20	x	1,00	=	104,00	M2	
		E7	20,00	x	5,15	x	1,00	=	103,00	M2	
		E8	20,00	x	4,90	x	1,00	=	98,00	M2	
		E9	20,00	x	4,95	x	1,00	=	99,00	M2	
		E10	20,00	x	5,35	x	1,00	=	107,00	M2	
		E11	20,00	x	5,25	x	1,00	=	105,00	M2	
		E12	20,00	x	5,20	x	1,00	=	104,00	M2	
		E13	17,38	x	4,95	x	1,00	=	86,03	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS			Total	=	1467,03	M2	
4.2	4.2	PAVIMENTAÇÃO	277,38						
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA conforme locação			Total	=	Área		
							1467,03	M2	
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) conforme locação			Total	=	Área		
							1467,03	M2	
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			277,38	x	2,00	=	554,76	M	
					Total	=	554,76	M	
4.3	4.3	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES							
4.3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			area	=	Área		
		Calçada LD conforme area do projeto			331,79	=	331,79	M2	
		Calçada Le conforme area do projeto			665,60	=	665,60	M2	
					Total	=	997,39	M2	
4.3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			area	=	Área		
		Calçada LD conforme area do projeto			331,79	=	331,79	M2	
		Calçada Le conforme area do projeto			665,60	=	665,60	M2	
					Total	=	997,39	M2	
4.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	area	x	espesura	=	Área		
		Calçada LD conforme area do projeto	331,79	x	0,06	=	19,91	m³	
		Calçada Le conforme area do projeto	665,60	x	0,06	=	39,94	m³	
		Piso Podotátil	-2,34	x	0,06	=	-0,14	m³	
					Total	=	59,71	M2	
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		averta	1,20	x	0,20	x	6,00	=	1,44
		averta	1,50	x	0,20	x	3,00	=	0,90
					Total	=	2,34	=	M2
4.4	4.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO			Área	x	Quantidade	=	Área
		sinalização - R1			0,10	x	2,00	=	0,20
		sinalização - R19a			0,20	x	2,00	=	0,40
		sinalização - R5a			0,20	x	2,00	=	0,40
		logradouro			0,19	x	2,00	=	0,38
					Total	=	1,38	=	M2
4.5	4.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 4.1.1			Item 4.1.1	=	Área		
					Total	=	1467,03	M2	

Handwritten signature
JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU – CE

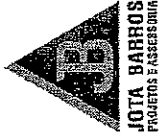


9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.197,72	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.197,72	0,00	0,00	0,00	1.197,72
2.0	RUA HERCILIO MOREIRA	121.943,93	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			60.971,97	60.971,97	0,00	0,00	121.943,93
3.0	RUA ESTRELA DO ORIENTE	295.243,80	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	147.621,90	147.621,90	0,00	295.243,80
4.0	RUA JOÃO CRUZ	129.623,50	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	64.811,75	64.811,75	129.623,50
	PORCENTAGEM	100,00%	100,00%	38,06%	38,76%	15,83%	100,00%
	TOTAL GERAL	548.008,95	62.169,69	208.593,87	212.433,65	64.811,75	548.008,95

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	26,85%
--	-------	--------

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

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 12419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE



11. ENCARGOS SOCIAIS

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134195-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55



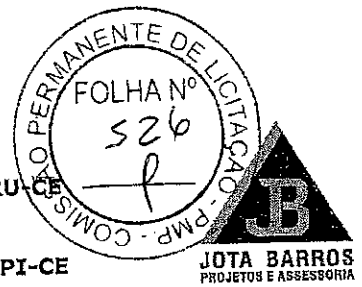
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,53%	73,24%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 23419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
PT: 1053248 55



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL (A+B+C+D)		38,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE