

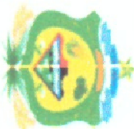
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.				Valor da Obra:	Valor de Repasse:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB				R\$ 413.358,32	R\$ 400.000,00		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				Contrato:	Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba				Emenda Especial	R\$ 13.358,32		
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%				BDI: 20,97%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			RUA PROJETADA					87.842,05
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.012,46
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	8,00	504,15	609,87	4.878,96
1.1.2	CPU-1112	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	89,00	1,24	1,50	133,50
1.2			PAVIMENTAÇÃO					80.823,96
1.2.1	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	178,00	46,99	56,84	10.117,52
1.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	623,00	92,63	112,05	69.807,15
1.2.3	(04.910 02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	7,00	37,05	44,81	313,67
1.2.4	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	623,00	0,78	0,94	585,62
1.3			SINALIZAÇÃO VIARIA					2.005,63
1.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	178,00	1,77	2,14	380,92
1.3.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	142,56	172,45	344,90
1.3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	429,28	519,30	612,77
1.3.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	137,86	166,76	667,04
2			RUA PROJETADA 02					95.387,42
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					165,75
2.1.1	CPU-1112	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	110,50	1,24	1,50	165,75
2.2			PAVIMENTAÇÃO					93.627,13
2.2.1	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	207,00	46,99	56,84	11.765,88
2.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	724,50	92,63	112,05	81.180,22
2.2.3	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	724,50	0,78	0,94	681,03
2.3			SINALIZAÇÃO VIARIA					1.594,54
2.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	207,00	1,77	2,14	442,98
2.3.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	142,56	172,45	344,90
2.3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	429,28	519,30	306,38


 Lygia Raquel Teodoro de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-PB nº 162064711-0

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.			Valor da Obra:	Valor de Repasse:	
Município:	PEDRA BRANCA - PB			R\$ 413.358,32	R\$ 400.000,00	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			Contrato:	Contrapartida:	
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba			Emenda Especial	R\$ 13.358,32	
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118, 19% Mensalista: 72,66%			BDI: 20,97%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.3.4	5216111	SICRO3	Supporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,00	137,86	166,76	500,28
3			TRECHO DA RUA DEP. BALDUÍNO DE CARVALHO					122.194,53
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					199,50
3.1.1	CPU-1112	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	133,00	1,24	1,50	119.831,04
3.2			PAVIMENTAÇÃO					14.323,68
3.2.1	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	252,00	46,99	56,84	104.318,55
3.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	931,00	92,63	112,05	313,67
3.2.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	7,00	37,05	44,81	875,14
3.2.4	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	931,00	0,78	0,94	2.163,99
3.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					539,28
3.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO)	M	252,00	1,77	2,14	344,90
3.3.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	142,56	172,45	612,77
3.3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	429,28	519,3	667,04
3.3.4	5216111	SICRO3	Supporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	137,86	166,76	51.827,74
4			RUA PROJETADA 04					82,20
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					82,20
4.1.1	CPU-1112	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	54,80	1,24	1,50	49.886,29
4.2			PAVIMENTAÇÃO					6.229,66
4.2.1	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	109,60	46,99	56,84	42.982,38
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	383,60	92,63	112,05	313,67
4.2.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	7,00	37,05	44,81	360,58
4.2.4	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	383,60	0,78	0,94	234,54
4.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2,14
4.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO).	M	109,60	1,77	2,14	344,90
4.3.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	142,56	172,45	612,77

Lygia Raquel Teodoro de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-PB nº 162064771-0

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.				Valor da Obra:	Valor de Repasse:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB				R\$ 413.358,32	R\$ 400.000,00		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				Contrato:	Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba				Emenda Especial	R\$ 13.358,32		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%				BDI: 20,97%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	429,28	519,30	612,77
4.3.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	137,86	166,76	667,04
5			RUA PROJETADA 05					56.106,58
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					89,25
5.1.1	CPU-1112	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	59,50	1,24	1,50	89,25
5.2			PAVIMENTAÇÃO					54.137,96
5.2.1	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	119,00	46,99	56,84	6.763,96
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	416,50	92,63	112,05	46.668,82
5.2.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	7,00	37,05	44,81	313,67
5.2.4	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	416,50	0,78	0,94	391,51
5.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.879,37
5.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	119,00	1,77	2,14	254,66
5.3.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	142,56	172,45	344,90
5.3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	429,28	519,30	612,77
5.3.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	137,86	166,76	667,04


 Lygia Raquel Teodoro de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-PB nº 162064711-0

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.				Valor da Obra:	Valor de Repasse:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB				R\$ 413.358,32	R\$ 400.000,00		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				Contrato:	Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba				Emenda Especial	R\$ 13.358,32		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%				BDI: 20,97%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
ORÇAMENTO GLOBAL								
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.549,16
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022 PS	m²	8,00	504,15	609,87	4.878,96
1.2	CPU-1112	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	446,80	1,24	1,50	670,20
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 398.306,38
2.1	94273	SINAPI	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) AF_01/2024	M	865,60	46,99	56,84	49.200,70
2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	3078,60	92,63	112,05	344.957,12
2.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	28,00	37,05	44,82	1.254,68
2.4	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	3078,60	0,78	0,94	2.893,88
3.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 9.502,78
3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	865,60	1,77	2,14	1.852,38
3.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00	142,56	172,45	1.724,50
3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	5,31	429,28	519,30	2.757,46
3.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	19,00	137,86	166,77	3.168,44
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.				VALOR TOTAL:				
				Total sem BDI		R\$	R\$ 413.358,32	
				Total do BDI		R\$	341.727,69	
				Total Geral		R\$	71.630,63	
						R\$	413.358,32	
Lygia Raquel Teodoro de Sousa Engenheira Civil								
CREA 980 mil 160 280 477 10-0 OBRAS DE INFRAESTRUTURA								

Lygia Raquel Teodoro de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-PB nº 162.205/2010

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.			Valor da Obra:	 DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO	
Município:	PEDRA BRANCA - PB			R\$ 413.358,32		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICR03 - 04/2026 - Paraíba			Emenda Especial		
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118, 19% Mensalista: 72,66%			BDI: 20,97%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Item	Descrição			Und	Quant.	Observações
1 RUA PROJETADA						
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			m²	8,00	(Para Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024			M	89,00	(Comprimento da Rua à ser Pavimentada) (Est.0 à Est.4+9,00) C=(89,00)
1.2 PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			M	178,00	(Comprimento da Rua x 2 Lados) C=(89,00*2,00) C=(178,00)
1.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			m²	623,00	(Est.0 à Est.4+9,00) (Comprimento x Largura) A=(89,00*7,00) A=(623,00)
1.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.			M	7,00	(Cinturão de Travamento) C=(7,00)
1.2.4	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)			M²	623,00	(Est.0 à Est.4+9,00) (Comprimento x Largura) A=(89,00*7,00) A=(623,00)
1.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.3.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021			M	178,00	(Pintura de Meio = Comprimento do Meio Fio em Concreto) C=(89,00*2,00) C=(178,00)
1.3.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM			UN	2,00	(Placas de Identificação de Rua) Q=(2,00 unidades)
1.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			m²	1,18	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
1.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	4,00	(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)
2 RUA PROJETADA 02						
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024			M	110,50	(Comprimento da Rua à ser Pavimentada) (Est.0 à Est.5+10,50) C=(110,50)
2.2 PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			M	207,00	(Comprimento da Rua x 2 Lados)-(Abertura de Ruas) C=((110,50*2,00)-(7,00+7,00)) C=(207,00)


 Ligia Rafael Teodoro de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA-PB nº 162064/171-0

Obra:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.		Valor da Obra:		 DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO
Município:		PEDRA BRANCA - PB		R\$ 413.358,32		
Endereço:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		Contrato:		
Fonte de dados:		SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba		Emenda Especial		
Encargos Sociais Não Desonerados:		Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%		BDI: 20,97%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Item		Descrição		Und	Quant.	Observações
2.2.2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020		m²	724,50	(Est.0 à Est.5+10,50) (Comprimento x Largura)-(Área de Cruzamento das Ruas) A=((110,50*7,00)-(7,00*7,00)) A=(724,50)
2.2.3		Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)		M²	724,50	(Est.0 à Est.5+10,50) (Comprimento x Largura)-(Área de Cruzamento das Ruas) A=((110,50*7,00)-(7,00*7,00)) A=(724,50)
2.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA		M	207,00	(Pintura de Meio = Comprimento do Meio Fio em Concreto) C=((110,50*2,00)-(7,00*7,00)) C=(207,00)
2.3.1		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021		UN	2,00	(Placas de Identificação de Rua) Q=(2,00 unidades)
2.3.2		PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM		m²	0,59	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
2.3.3		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		un	3,00	(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00 unidades)
2.3.4		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				
3		TRECHO DA RUA DEP. BALDUÍNO DE CARVALHO		M	133,00	(Comprimento da Rua à ser Pavimentada) (Est.0 à Est.6+13,00) C=(133,00)
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024		M	133,00	(Comprimento da Rua à ser Pavimentada) (Est.0 à Est.6+13,00) C=(133,00)
3.2		PAVIMENTAÇÃO		M	252,00	(Comprimento da Rua x 2 Lados)-(Abertura de Ruas) C=((133,00*2,00)-(7,00*7,00)) C=(252,00)
3.2.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024		m²	931,00	(Est.0 à Est.6+13,00) (Comprimento x Largura) A=(133,00*7,00) A=(931,00)
3.2.2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020		M	7,00	(Cinturão de Travamento) C=(7,00)
3.2.3		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA		M²	931,00	(Est.0 à Est.6+13,00) (Comprimento x Largura) A=(133,00*7,00) A=(931,00)
3.2.4		Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)		M	252,00	(Pintura de Meio = Comprimento do Meio Fio em Concreto) C=((133,00*2,00)-(7,00*7,00)) C=(252,00)
3.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA		UN	2,00	(Placas de Identificação de Rua) Q=(2,00 unidades)
3.3.1		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021				
3.3.2		PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM				

Lúcia Raquel Redondo de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA-PB nº 162064177-1-0

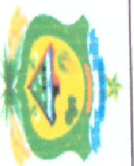


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.		Valor da Obra:	
Município:	PEDRA BRANCA - PB		R\$ 413.358,32	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba		Emenda Especial	
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%		BDI: 20,97%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO			DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO	

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
3.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)	
3.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00 (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)	
4	RUA PROJETADA 04			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	54,80 (Comprimento da Rua à ser Pavimentada) (Est.0 à Est.2+14,80) C=(54,80)	
4.2.1	PAVIMENTAÇÃO	M	109,60 (Comprimento da Rua x 2 Lados) C=(54,80*2,00) C=(109,60)	
4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	383,60 (Est.0 à Est.2+14,80) (Comprimento x Largura) A=(54,80*7,00) A=(383,60)	
4.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	7,00 (Cinturão de Travamento) C=(7,00)	
4.2.4	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	383,60 (Est.0 à Est.2+14,80) (Comprimento x Largura) A=(54,80*7,00) A=(383,60)	
4.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	M	109,60 (Pintura de Meio = Comprimento do Meio Fio em Concreto) C=(54,80*2,00) C=(109,60)	
4.3.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	UN	2,00 (Placas de Identificação de Rua) Q=(2,00 unidades)	
4.3.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)	
4.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	un	4,00 (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)	
4.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un		
5	RUA PROJETADA 05			
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	59,50 (Comprimento da Rua à ser Pavimentada) (Est.0 à Est.2+19,50) C=(59,50)	
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_03/2024			
5.2	PAVIMENTAÇÃO	M	119,00 (Comprimento da Rua x 2 Lados) C=(59,50*2,00) C=(119,00)	
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024			

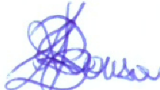
Lygia Raquel Teodoro de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 132084/171-0

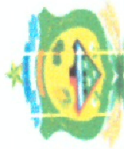
Obra:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.		Valor da Obra:	
Município:		PEDRA BRANCA - PB		R\$ 413.358,32	
Endereço:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		Contrato:	
Fonte de dados:		SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba		Emenda Especial	
Encargos Sociais		Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%		BDI: 20,97%	
Não Desonerados:					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações	
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	416,50 (Est.0 à Est.2+19,50) (Comprimento x Largura) A=(59,50*7,00) A=(416,50)		
5.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	7,00 (Cinturão de Travamento) C=(7,00)		
5.2.4	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	416,50 (Est.0 à Est.2+19,50) (Comprimento x Largura) A=(59,50*7,00) A=(416,50)		
5.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	M	119,00 (Pintura de Meio = Comprimento do Meio Fio em Concreto) C=(59,50*2,00) C=(119,00)		
5.3.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	UN	2,00 (Placas de Identificação de Rua) Q=(2,00 unidades) 1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)		
5.3.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	m²			
5.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	un	4,00 (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00 unidades)		
5.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				
Lygia Raquel Feitorio de Sousa Engenheira Civil CREA-PB nº 162064771-0 Engenheira Responsável					



DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MAIO/2026 NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,13%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,21%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,46%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,97%	19,10%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,74%	5,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,08%	1,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,42%
C	Total	12,43%	9,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
D	Total	18,99%	7,48%
TOTAL(A+B+C+D)		118,19%	72,66%


 Lygia Raquel Teotonio de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-PB nº 162064771-0



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Obra: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.

Município: PEDRA BRANCA/PB

Contrato: EMENDA ESPECIAL

CÁLCULO DE BDI										Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI		% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)		4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85							
Seguro (S) e Garantia (G)		0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99							
Risco (R)		0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16							
Despesas Financeiras (DF)		1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33							
Lucro (L)		7,54	6,16	7,40	8,96	5,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43							
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN		5,65																									
Conforme Legislação Específica																											

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
Tipo de Obra		1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	14,02	16,80

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,97%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 + I} \right] - 1 * 100$$

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,97%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1ºQ	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	16,80


Lygia Raquel Teotonio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.					
Município:	PEDRA BRANCA - PB				
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				
Fonte de dados:	SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba				
Encargos Sociais Não Desonerados:	Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%				
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	RUA PROJETADA	100,00% 87.842,05	100,00% 87.842,05		
2	RUA PROJETADA 02	100,00% 95.387,42	50,00% 47.693,71	50,00% 47.693,71	
3	TRECHO DA RUA DEP. BALDUÍNO DE CARVALHO	100,00% 122.194,53		75,00% 91.645,90	25,00% 30.548,63
4	RUA PROJETADA 04	100,00% 51.827,74			100,00% 51.827,74
5	RUA PROJETADA 05	100,00% 56.106,58			100,00% 56.106,58
Porcentagem			32,79%	33,71%	33,5%
Custo			135.535,76	139.339,60	138.482,95
Porcentagem Acumulado			32,79%	66,5%	100,0%
Custo Acumulado			135.535,76	274.875,36	413.358,32
 Lygia Raquel Teotônio de Sousa Engenheira Civil CREA-PB nº 162064771-0 Engenheira Responsável					

Lygia Raquel Teotônio de Sousa
Engenharia Civil
CREA-PB nº 162064771-0
Engenharia Responsável



IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.

Obra:		Município:		Município: PEDRA BRANCA - PB		Município: PEDRA BRANCA - PB	
Endereço:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	
Fonte de dados:		SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba		SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba		SINAPI - 05/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba	
Encargos Sociais Não Desonerados:		Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%		Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%		Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
PAVIMENTAÇÃO	06
SINALIZAÇÃOVIÁRIA	07



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da Implantação de Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Pedra Branca/PB.

OBJETO DA OBRA

Construção de uma pavimentação em paralelepípedo com Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será feita a pavimentação das ruas apresentadas no projeto.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.


Lygia Raquel Teotônio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

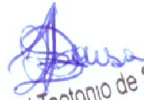
As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A. - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B. - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C. - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D. - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A. Sanitários para operários;
- B. Tanques para água da construção;
- C. Equipamentos mecânicos;
- D. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- E. Instalação de água potável;
- F. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H. Instalação elétrica para a obra;
- I. Almoxarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.


Lygia Raquel Teotonio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercidos por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução”.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficará por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).


Lygia Raquel Teotonio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

1.1- Placa Indicativa de obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 4,00x 2,00m.

1.2- Serviços topográficos

A locação deverá ser executada com instrumentos topográficos de precisão, devidamente aferidos antes do início dos trabalhos.

A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto.

Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

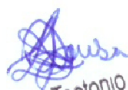
A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 – Meio Fios

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x13x30cm, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo escavação e reaterro. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.


Lygia Raquel Teotônio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.2 – Pavimentação

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia com espessura de 10 cm de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer a condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm).

O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0 cm.

Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecida em projeto e serão rejuntados com argamassa.

2.3 – Meio fios graníticos

Será utilizado como cinturão de travamento nas extremidades que não tenham pavimento existente.

2.4 – Limpeza final da obra

Após o término de cada rua, será feita a limpeza da mesma com vassoura.

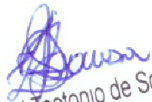
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

3.1 – Caiação

Será executada a caiação do meio fio, após o seu assentamento.

3.2 – Placas de identificação de rua

Deverá ser providenciada placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x20cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada.


Lygia Raquel Teotônio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

3.3 – Placas de sinalização vertical

O projeto de sinalização viária segue os seguintes volumes:

- Volume I - Sinalização Vertical de Regulamentação
- Volume II - Sinalização Vertical de Advertência
- Volume IV- Sinalização horizontal

· DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;

· O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;

· DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;

· LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA).

Lygia Raquel Teotonio de Sousa
Engenheira Civil
CREA-PB nº 162064771-0

Pedra Branca-PB, Julho de 2026.

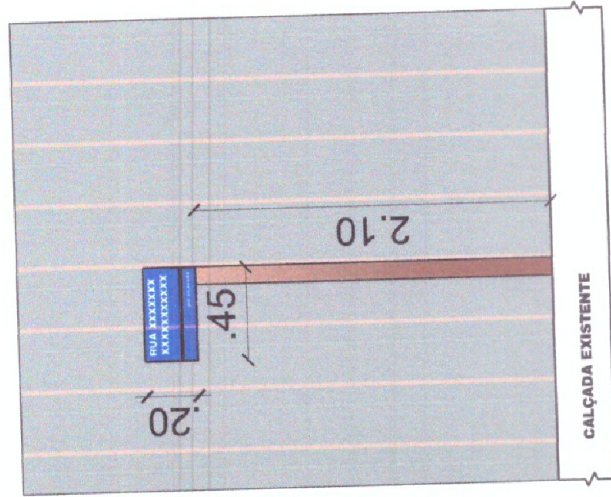


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

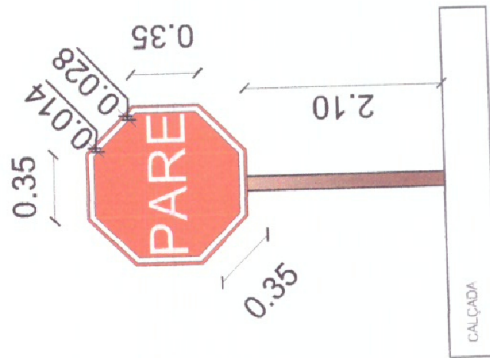


PROPRIETÁRIO

01/03	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO					ENGENHEIRA	
	PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.					Lygia Raquel Teotônio de Sousa	
	CONTRATO: EMENDA ESPECIAL					Engenheira Civil	
	ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					CREA-PB nº 162064771-0	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/PB.					LYGIA RAQUEL TEOTÔNIO DE SOUSA	
		VISTO		RESPONSÁVEL	DATA	REVISÃO	
					07/2026		
				PLANTA DE LOCALIZAÇÃO GERAL		ESCALA	
						SEM ESCALA	



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
ESC 1/25



PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESC SEM ESCALA

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

- DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;
- O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;
- DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;
- LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA);

PROPRIETÁRIO

03/03		DETALHE: PLACAS				ENGENHEIRA	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CONTRATO: EMENDA ESPECIAL ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/PB.		VISTO		RESPONSÁVEL	DATA	REVISÃO	
					07/2026		
		DETALHE PLACAS		SEM ESCALA			
		Lygia Raquel Teotônio de Sousa Engenheira Civil CREA-PB nº 162064771-0					
		LYGIA RAQUEL TEOTONIO DE SOUSA					