

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB		<b>Valor da Obra:</b>	R\$ 489.811,42	<b>Valor de Repasse:</b>	R\$ 481.104,00	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB		<b>Nº Contrato:</b>	1077780-13	<b>Contrapartida:</b>	R\$ 8.707,42	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO						
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba						
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,63% Mensalista: 48,16%		<b>BDI:</b>	25,98%	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB AGOSTO/2023 DESONERADO</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES</b>					<b>244.190,25</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.163,08</b>
1.1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	315,44	396,16	3.169,28
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	252,70	0,46	0,58	146,56
1.1.3	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,15	211,63	265,79	837,24
<b>1.2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>323,62</b>
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2311,54	0,11	0,14	323,62
<b>1.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>235.098,75</b>
1.3.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	452,20	45,46	57,09	25.816,10
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1582,70	81,33	102,14	161.656,98
1.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,80	31,74	39,86	749,36
1.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	23,54	703,20	883,15	20.789,35
1.3.5	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	90,44	73,06	91,76	8.298,78
1.3.6	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	14,00	491,12	616,80	8.635,20
1.3.7	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	86,45	74,54	93,61	8.092,58
1.3.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1582,70	0,53	0,67	1.060,40
<b>1.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>4.614,80</b>
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	452,20	1,24	1,56	705,43
1.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	89,10	111,90	223,80
1.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,12	457,07	574,03	2.365,00
1.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	116,83	146,73	1.320,57
<b>2</b>			<b>RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA</b>					<b>245.621,17</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.484,82</b>
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	255,00	0,46	0,58	147,90
2.1.2	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	5,03	211,63	265,79	1.336,92
<b>2.2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>327,20</b>
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2337,12	0,11	0,14	327,20
<b>2.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>239.182,02</b>
2.3.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	460,10	45,46	57,09	26.267,10
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1610,35	81,33	102,14	164.481,15
2.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,80	31,74	39,86	749,36
2.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	24,06	703,20	883,15	21.248,59
2.3.5	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	92,02	73,06	91,76	8.443,76
2.3.6	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	14,00	491,12	616,8	8.635,20
2.3.7	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	88,43	74,54	93,61	8.277,93
2.3.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1610,35	0,53	0,67	1.078,93
<b>2.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>4.627,13</b>
2.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	460,10	1,24	1,56	717,76
2.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	89,1	111,9	223,80
2.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,12	457,07	574,03	2.365,00
2.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	116,83	146,73	1.320,57
<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>								
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.637,90</b>
1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	315,44	396,16	3.169,28
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	507,70	0,46	0,58	294,46
1.3	DER 03.999.13	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	8,18	211,63	265,79	2.174,16
<b>2.0</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>650,82</b>
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	4648,66	0,11	0,14	650,82
<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>474.280,77</b>
3.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	912,30	45,46	57,09	52.083,20
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3193,05	81,33	102,14	326.138,13
3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	37,60	31,74	39,86	1.498,72
3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	47,60	703,20	883,15	42.037,94

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB	<b>Valor da Obra:</b>	Valor da Repasse:	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	R\$ 489.811,42	R\$ 481.104,00	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	<b>Nº Contrato:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba	1077780-13	R\$ 8.707,42	
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>BDI: 25,59%</b>	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2023 DESONERADO</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.5	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	182,46	73,06	91,76	16.742,54
3.6	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	28,00	491,12	616,80	17.270,40
3.7	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	174,88	74,54	93,61	16.370,51
3.8	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	3193,05	0,53	0,67	2.139,33
<b>4.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>9.241,93</b>
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	912,30	1,24	1,56	1.423,18
4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	4,00	89,10	111,90	447,60
4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	8,24	457,07	574,03	4.730,00
4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	18,00	116,83	146,73	2.641,14
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>489.811,42</b>
<b>Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.</b>						<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>389.995,79</b>
						<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>89.815,63</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>489.811,42</b>

\_\_\_\_\_  
Engenheiro Responsável

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB	<b>Valor da Obra:</b>	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	R\$ 489.811,42	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba	107780-13	
<b>Encargos Sociais Decorrentes:</b>	Hojeira: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 25,59%	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2023 DESONERADO</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES</b>			
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	(Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	252,70	(Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 á Est.12+12,70) C=(252,70)
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,15	V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(15,76*0,20) V=(3,15)
<b>1.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2311,54	(Est.0 á Est.12+12,70)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((252,70*7,00)+(252,70*1,20))- ((11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*1,20)) A=(2311,54)
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	452,20	C= (Comprimento da Rua x 2 Lados)-(Aberturas de Rua) C=((252,70*2,00)-(11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)) C=(452,20)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1582,70	(Est.0 á Est.12+12,70) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((252,70*7,00)-(11,20+6,90+8,50)*7,00)) A=(1582,70)
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,80	C=(Cinturão de Travamento) C=(9,40+9,40) C=(18,80)
1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	23,54	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa*Qlde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((252,70*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*14,00)- ((11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*1,05)*0,07)-(86,45*0,03)) V=(23,54)
1.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	90,44	Fórmula = (Comprimento da Calçada x 2 Lados - Comprimento de Abertura de Ruas x 0,20) (Correspondente a 2 fiadas = 0,20) A=((252,70*2,00)-(11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50))*0,20) A=(90,44)
1.3.6	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20)	unid	14,00	Quantidades de rampas Q=(14,00 unidades)
1.3.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	86,45	Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((252,70*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*14,00)- ((11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*0,25)) A=(86,45)
1.3.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M³	1582,70	(Est.0 á Est.12+12,70) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((252,70*7,00)-(11,20+6,90+8,50)*7,00)) A=(1582,70)
<b>1.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	452,20	(Pintura do meio fio = Comprimento do meio em concreto) C=((252,70*2,00)-(11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)) C=(452,20)
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
1.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,12	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*7) A=(4,12)
1.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua Q=(7,00+2,00) Q=(9,00 unidades)
<b>2</b>	<b>RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA</b>			
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	255,00	(Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 á Est.12+15,00) C=(255,00)
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	5,03	V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(25,14*0,20) V=(5,03)
<b>2.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2337,12	(Est.0 á Est.12+15,00)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((255,00*7,00)+(255,00*1,20))-((9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*1,20)) A=(2337,12)
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	460,10	C= (Comprimento da Rua x 2 Lados)-(Aberturas de Rua) C=((255,00*2,00)-(9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)) C=(460,10)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1610,35	(Est.0 á Est.12+15,00) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((255,00*7,00)-(9,15+7,20+8,60)*7,00)) A=(1610,35)
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,80	C=(Cinturão de Travamento) C=(9,40+9,40) C=(18,80)
2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	24,06	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa*Qlde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((255,00*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*14,00)- ((9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*1,05)*0,07)-(88,43*0,03)) V=(24,06)
2.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	92,02	Fórmula = (Comprimento da Calçada x 2 Lados - Comprimento de Abertura de Ruas x 0,20) (Correspondente a 2 fiadas = 0,20) A=((255,00*2,00)-(9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60))*0,20) A=(92,02)
2.3.6	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	14,00	Quantidades de rampas Q=(14,00 unidades)
2.3.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	88,43	Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((255,00*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*14,00)- ((9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*0,25)) A=(88,43)
2.3.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M³	1610,35	(Est.0 á Est.12+15,00) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((255,00*7,00)-(9,15+7,20+8,60)*7,00)) A=(1610,35)
<b>2.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB	<b>Valor da Obra:</b>	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	R\$ 489.811,42	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	<b>Nº Contrato:</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba	1077780-13	
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Honraria: 85,00% Mensalista: 48,10%	<b>BDI:</b> 25,50%	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2023 DESONERADO</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	460,10	(Pintura do meio fio = Comprimento do meio em concreto) $C = ((255,00 \times 2,00) - (9,15 + 9,15 + 7,20 + 7,20 + 8,60 + 8,60))$ $C = 460,10$
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua $Q = 2,00$ unidades)
2.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,12	$A = (\text{Área da PLACA DE PARE})$ $A = ((8 \times 0,35 \times 0,42) \times 7)$ $A = 4,12$
2.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) $Q = (7,00 + 2,00)$ $Q = 9,00$ unidades)

\_\_\_\_\_  
Engenheiro Responsável

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.	<b>Valor da Obra:</b>	R\$ 489.811,42	<b>Valor de Repasse:</b>	R\$ 481.104,00	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	<b>Nº Contrato:</b>	1077780-13	<b>Contrapartida:</b>	R\$ 8.707,42	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	<b>BDI:</b>	25,99%	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS):</b>	SINAPI/PB AGOSTO/2023 DESONERADO	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba					
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Fonsta: 85,69% Mensalista: 48,16%					

**DRENAGEM PLUVIAL**

Coluna	1	2	Cotas do Terreno		Dif. de cotas	Extensão do trecho (L)	Declividade (I)	Largura da rua (Q)	Capacidade e altura (Q)	Cotas de distâncias máximas		Dif. de cotas	Distância Máxima	Decliv. Máxima (Im)	Tempo de Concent. (Tc)	Intens. (I)	Coef. de escoamento (C)	Área de contribuição (A)	Vazão no trecho (Q)	Vazão a captar (Q)
			Montante	Jusante						montante	Jusante									
<b>und.</b>			m	m	m	m	m/m	m	l/s	m	m	m	m	m/m	min	mm/h	-	ha	l/s	l/s
<b>Cálculo</b>	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES	E0 a E12+12,70	334,98	330,64	4,34	252,70	0,0172	7,00	403,5	334,98	330,64	4,342	252,70	0,0172	13,77	108,25	0,50	0,71	106,7475	-296,7525
<b>Cálculo</b>	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA	E0 a E12+15,00	334,43	329,00	5,44	255,00	0,0213	7,00	451	334,43	329,00	5,436	255,00	0,0213	13,77	108,24	0,50	0,71	106,7437	-344,2563

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB	<b>Valor da Obra:</b>	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	R\$ 489.811,42	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	<b>Nº Contrato:</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba	1077780-13	
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Honraria: 85,63% Mensalista: 49,16%	<b>BDI: 25,53%</b>	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2023 DESONERADO</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
1	<b>RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES</b>				
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	(Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)	
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	252,70	(Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.12+12,70) C=(252,70)	
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,15	V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(15,76*0,20) V=(3,15)	
1.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>				
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2311,54	(Est.0 à Est.12+12,70)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((252,70*7,00)+(252,70*1,20))-((11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*1,20) A=(2311,54)	
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	452,20	C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Aberturas de Rua) C=((252,70*2,00)-(11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)) C=(452,20)	
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1582,70	(Est.0 à Est.12+12,70) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((252,70*7,00)-((11,20+6,90+8,50)*7,00)) A=(1582,70)	
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,80	C=(Cinturão de Travamento) C=(9,40+9,40) C=(18,80)	
1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	23,54	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((252,70*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*14,00)-((11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*1,05))*0,07)-(88,45*0,03) V=(23,54)	
1.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	90,44	Fórmula = (Comprimento da Calçada x 2 Lados - Comprimento de Abertura de Ruas x 0,20) (Correspondente a 2 fidas = 0,20) A=((252,70*2,00)-(11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*0,20) A=(90,44)	
1.3.6	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20)	unid	14,00	Quantidades de rampas Q=(14,00 unidades)	
1.3.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	88,45	Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((252,70*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*14,00)-((11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)*0,25)) A=(88,45)	
1.3.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M³	1582,70	(Est.0 à Est.12+12,70) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((252,70*7,00)-((11,20+6,90+8,50)*7,00)) A=(1582,70)	
1.4	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	452,20	(Pintura do meio fio = Comprimento do meio em concreto) C=((252,70*2,00)-(11,20+11,20+6,90+6,90+8,50+8,50)) C=(452,20)	
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)	
1.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,12	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,422)*7) A=(4,12)	
1.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(7,00+2,00) Q=(9,00 unidades)	
2	<b>RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA</b>				
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	255,00	(Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.12+15,00) C=(255,00)	
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	5,03	V=(Área de Calçada à Demolir x Altura Média das Calçadas) V=(25,14*0,20) V=(5,03)	
2.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2337,12	(Est.0 à Est.12+15,00)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((255,00*7,00)+(255,00*1,20))-((9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*1,20) A=(2337,12)	
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	460,10	C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Aberturas de Rua) C=((255,00*2,00)-(9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)) C=(460,10)	
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1610,35	(Est.0 à Est.12+15,00) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((255,00*7,00)-((9,15+7,20+8,60)*7,00)) A=(1610,35)	
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	18,80	C=(Cinturão de Travamento) C=(9,40+9,40) C=(18,80)	
2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	24,06	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-(Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((255,00*1,05)*2,00)-((9,90*1,05)*14,00)-((9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*1,05))*0,07)-(88,43*0,03) V=(24,06)	
2.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	92,02	Fórmula = (Comprimento da Calçada x 2 Lados - Comprimento de Abertura de Ruas x 0,20) (Correspondente a 2 fidas = 0,20) A=((255,00*2,00)-(9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*0,20) A=(92,02)	
2.3.6	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	14,00	Quantidades de rampas Q=(14,00 unidades)	
2.3.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	88,43	Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((255,00*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*14,00)-((9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)*0,25)) A=(88,43)	
2.3.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M³	1610,35	(Est.0 à Est.12+15,00) (Comprimento x Largura)-(Área de Pavimentação Existente) A=((255,00*7,00)-((9,15+7,20+8,60)*7,00)) A=(1610,35)	

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB	<b>Valor da Obra:</b>		
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	R\$	489.811,42	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	<b>Nº Contrato:</b>		
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba		1077780-13	
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Fórmula: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>BDI:</b> 25,65%	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2023</b> <b>DESONERADO</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.4	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	460,10	(Pintura do meio fio = Comprimento do meio em concreto) C=((255,00*2,00)-(9,15+9,15+7,20+7,20+8,60+8,60)) C=(460,10)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
2.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,12	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8°0,35'0,422)²)*7 A=(4,12)
2.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9,00	(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas Rua) Q=(7,00+2,00) Q=(9,00 unidades)

\_\_\_\_\_  
Engenheiro Responsável

**PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433**

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433  
Dados: 2023.11.09 10:57:10 -03'00'

<b>Obra:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.	
<b>Município:</b>	BOM JESUS-PB	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 08/2023 - Paraíba, SICRO3 - 04/2023 - Paraíba	
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	315,44	315,44	
Insumo	06.201.00/DER 4021 Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	Material	m²	1,1941796	264,15	315,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	80,72		Valor com BDI =>	396,16	

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DER Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	211,63	211,63	
Insumo	03.999.13 03.999.13 Próprio	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	Serviços	M³	1,1150435	189,80	211,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	54,16		Valor com BDI =>	265,79	

**Observação**  
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Utilizado na demolição de Calçadas)

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0491002 (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	31,74	31,74	
Insumo	00000002 Próprio	Meio fio de pedra granítica	Outros	m	2,3834217	13,32	31,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,12		Valor com BDI =>	39,86	

**Observação**  
Consultar composição analítica para mais detalhes.

1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	unid	1,0000000	491,12	491,12
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	410,85	209,53
Composição Auxiliar	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,9800000	74,54	73,04

Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	167,52	85,43	
Composição Auxiliar	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	8,2800000	14,87	123,12	
			MO sem LS =>	81,61	LS =>	69,93	MO com LS =>	151,54
			Valor do BDI =>	125,68			Valor com BDI =>	616,80
<b>1.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	74,54	74,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,70	10,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,32	9,79	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	115,00	1,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,70	5,25	
Insumo	01 Cotação	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00	
			MO sem LS =>	8,31	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,44
			Valor do BDI =>	19,07			Valor com BDI =>	93,61
<b>1.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,32	0,48	
Composição Auxiliar	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	0,0600000	0,89	0,05	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67
<b>Observação</b>								
*Baseado no item 06191/ORSE								
<b>1.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	89,10	89,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,32	6,52	
Insumo	00011950 SINAPI	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	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08	
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50	
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,85

Valor do BDI => 22,80

Valor com BDI => 111,90

Engenheiro Responsável



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB**

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

**Município:** BOM JESUS/PB

**Contrato:** 1077780-13

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	
Administração Central ( AC )	3,80	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)	0,32	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)	0,50	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)	1,02	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)	6,77	6,16	7,40	8,96	6,64	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	10,15	Conforme Legislação Específica																		

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) e CPRB (4,50 %)
- 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 = 25,59%**

**Fórmula Utilizada:**

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

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

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

**OBRAS 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

<b>COTAÇÃO 01</b>				
<b>Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM</b>				
Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	und	R\$ 3,00
Dinho Pré- MOLDADOS (LIGAR MAIS TARDE)		(83) 99651-5868	und	R\$ 2,00
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und	R\$ 3,50
<b>Valor média adotado</b>				<b>R\$ 3,00</b>



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1077780-13	Nº SICONV 917691	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE BOM JESUS - PB			MUNICÍPIO / UF BOM JESUS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB.			INÍCIO DA OBRA

**ACOMPANHAMENTO**

Valor de Investimento: R\$ 489.811,42

**METAS**

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado							
1	01/11/2017	-	-	0,00%	0,00%	100,00%	43040	0	-43040	-23648,35%	1	-
											2	-
											3	-
											4	-
											5	-
											6	-
											7	-
											8	-
											9	-
											10	-
											11	-
											12	-
											13	-
											14	-
											15	-
											16	-
											17	-
											18	-
											19	-
											20	-
<b>Total Medido Acumulado</b>		R\$ -		0,00%			<b>Dias Adiant. / Atraso:</b>		-43040	-23648,35%		

BOM JESUS/PB, 06 de dezembro de 2023

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0

CREA / CAU: 0

ART: 0







PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077780-13	Nº SICONV 917691	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE BOM JESUS - PB			MUNICÍPIO / UF BOM JESUS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB.			INÍCIO DA OBRA

Serviços:  ▼  
Modo de Exibição:  ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 489.811,42

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.637,90	3.662,51	490,57	743,74	741,08	-	-
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	8,00	-	-	-	-	-
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	507,70	126,35	126,35	127,50	127,50	-	-
2	1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	8,18	1,58	1,57	2,52	2,51	-	-
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	660,82	161,81	161,81	163,60	163,80	-	-
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	4.648,66	1.155,77	1.155,77	1.168,56	1.168,56	-	-
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	474.280,77	118.166,64	116.932,11	120.208,79	118.973,23	-	-
4	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	912,30	226,10	226,10	230,05	230,05	-	-
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.193,05	791,35	791,35	805,18	805,17	-	-
4	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	37,60	9,40	9,40	9,40	9,40	-	-
4	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	47,60	11,77	11,77	12,03	12,03	-	-
4	3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	182,46	45,22	45,22	46,01	46,01	-	-
4	3.6	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	28,00	8,00	6,00	8,00	6,00	-	-
4	3.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	174,88	43,23	43,22	44,22	44,21	-	-
4	3.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	3.193,05	791,35	791,35	805,18	805,17	-	-
5	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	9.241,93	-	4.614,80	-	4.627,13	-	-
5	4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	912,30	-	452,20	-	460,10	-	-

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 489.811,42

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	4,00
5	4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	8,24
5	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	18,00

RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES - 1º ETAPA	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES - 2º ETAPA	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA - 1º ETAPA	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA - 2º ETAPA		
1	2	3	4	5	6
121.990,86	122.199,29	121.116,13	124.508,04	-	-
-	2,00	-	2,00	-	-
-	4,12	-	4,12	-	-
-	9,00	-	9,00	-	-

BOM JESUS/PB, 06 de dezembro de 2023  
 Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES  
 CREA / CAU: 161604632-5

Nº OPERAÇÃO 1077780-13	Nº SICONV 917691	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE BOM JESUS - PB			MUNICÍPIO / UF BOM JESUS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB.			INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:

	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES - 1ª ETAPA	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES - 2ª ETAPA	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA - 1ª ETAPA	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA - 2ª ETAPA		
	1	2	3	4	5	6
2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
2-SERVIÇOS PRELIMINARES	126,35	126,35	127,50	127,50		
2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,58	1,57	2,52	2,51		
3-TERRAPLANAGEM	1.155,77	1.155,77	1.168,56	1.168,56		
4-PAVIMENTAÇÃO	226,10	226,10	230,05	230,05		
4-PAVIMENTAÇÃO	791,35	791,35	805,18	805,17		
4-PAVIMENTAÇÃO	9,40	9,40	9,40	9,40		
4-PAVIMENTAÇÃO	11,77	11,77	12,03	12,03		
4-PAVIMENTAÇÃO	45,22	45,22	46,01	46,01		
4-PAVIMENTAÇÃO	8,00	6,00	8,00	6,00		
4-PAVIMENTAÇÃO	43,23	43,22	44,22	44,21		
4-PAVIMENTAÇÃO	791,35	791,35	805,18	805,17		
5-SINALIZAÇÃO		452,20		460,10		
5-SINALIZAÇÃO		2,00		2,00		
5-SINALIZAÇÃO		4,12		4,12		

Valor Total do Orçamento: R\$ 489.811,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível	1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
Serviço	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	396,16	3.169,28	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	507,70	0,58	294,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,18	265,79	2.174,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>					
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	4.648,66	0,14	650,82	3-TERRAPLANAGEM
Nível	3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	912,30	57,09	52.083,20	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.193,05	102,14	326.138,13	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	37,60	39,86	1.498,72	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	47,60	883,15	42.037,94	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	182,46	91,76	16.742,54	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.6	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	28,00	616,80	17.270,40	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	174,88	93,61	16.370,51	4-PAVIMENTAÇÃO
Serviço	3.8	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	3.193,05	0,67	2.139,33	4-PAVIMENTAÇÃO
Nível	4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
Serviço	4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	912,30	1,56	1.423,19	5-SINALIZAÇÃO
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	4,00	111,90	447,60	5-SINALIZAÇÃO
Serviço	4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	8,24	574,03	4.730,00	5-SINALIZAÇÃO

Frentes de Obra:

RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES - 1ª ETAPA	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNANDES - 2ª ETAPA	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA - 1ª ETAPA	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA - 2ª ETAPA		
1	2	3	4	5	6
	9,00		9,00		

Valor Total do Orçamento: R\$ 489.811,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm.	un	18,00	146,73	2.641,14	5-SINALIZAÇÃO

BOM JESUS/PB, 06 de dezembro de 2023  
Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES  
CREA / CAU: 161604632-5

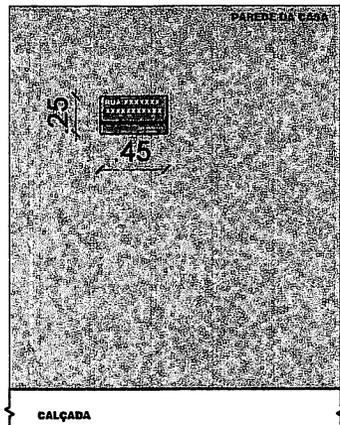
27.477  
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

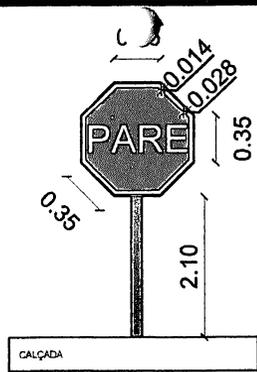
Nº OPERAÇÃO 1077780-13	Nº SICOMV 917691	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BOM JESUS - PB			MUNICÍPIO / UF BOM JESUS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB.			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO	CREA/CAU 181804832-5	
Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT



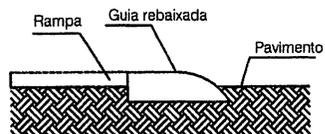
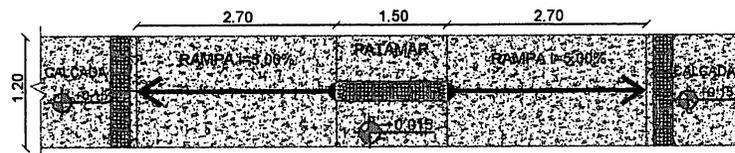
**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA**  
ESCALA 1/25



**PLACA DE SINALIZAÇÃO**  
ESCALA 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);



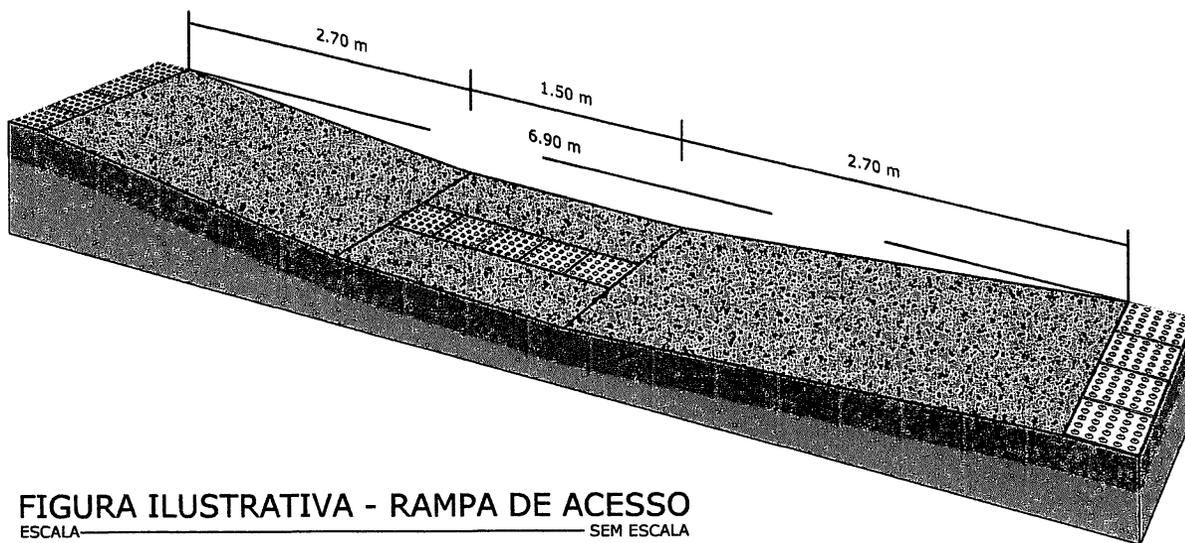
**DETALHE DO ACESSO À RAMPA**  
ESCALA SEM ESCALA



**DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE**

As rampas deverão ser executadas com o mesmo material da calçada

- Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
- Indicação: obstáculo, mudança de rota, rampa, etc.



**FIGURA ILUSTRATIVA - RAMPA DE ACESSO**  
ESCALA SEM ESCALA

**DETALHE: PLACAS E RAMPA**

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB.		
CONTRATO:	1077780-13		
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS/PB.		

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			OCTUBRO DE 2023
ENGENHEIRO	PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO <small>Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO LEITAO.MUNI@PREFEITURA.PB</small>		
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01 / 01	INDICADOS	INDICADAS	