


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS: MANOEL ROMÃO, PETRONILIO EPAMINONDAS, JOSE DE SOUSA, ANTONIO PADRE DE AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - PB		Valor da Obra:	R\$ 264.392,17	Valor de Repasse:	R\$ 255.367,00			
Município:	PEDRA BRANCA - PB		Nº Contrato:	1065591-60	Contrapartida:	R\$ 9.025,17			
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - SETEMBRO/2018 DESONERADO						
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2019 - Paraíba SICRO3 - 01/2019 - Paraíba - Paraíba SICRO2 - 11/2016 - Paraíba		BDI: 26,59%						
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%								
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
1			RUA MANOEL ROMÃO NETO					43.833,83	16,58 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.680,19	1,77 %
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	371,51	466,58	3.732,64	1,41 %
1.1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	438,00	0,30	0,38	166,44	0,06 %
1.1.3	02	Próprio	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	44,84	13,87	17,42	781,11	0,30 %
1.2			TERRAPLANAGEM					232,14	0,09 %
1.2.1	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	438,00	0,42	0,53	232,14	0,09 %
1.3			PAVIMENTAÇÃO					38.264,58	14,47 %
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	146,00	28,54	35,84	5.232,64	1,98 %
1.3.2	0270200/(DER-PB)	Próprio	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	438,00	40,53	50,90	22.294,20	8,43 %
1.3.3	0491002/(DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	9,00	12,69	15,94	143,46	0,05 %
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	10,32	490,77	616,36	6.360,84	2,41 %
1.3.5	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	429,90	539,91	2.159,64	0,82 %
1.3.6	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	28,90	51,10	64,18	1.854,80	0,70 %
1.3.7	84523/(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	438,00	0,40	0,50	219,00	0,08 %
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					656,82	0,25 %
1.4.1	75390/(GIDURJP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	36,50	1,10	1,38	50,37	0,02 %
1.4.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	104,74	131,54	263,08	0,10 %
1.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,66	228,08	286,45	189,06	0,07 %
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	1,00	122,95	154,41	154,41	0,06 %
2			RUA PETRONILIO EPAMINONDAS					67.470,21	25,52 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					440,68	0,17 %
2.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	842,45	0,30	0,38	320,13	0,12 %
2.1.2	02	Próprio	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	8,92	13,87	17,42	120,55	0,05 %
2.2			TERRAPLANAGEM					446,50	0,17 %
2.2.1	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	842,45	0,42	0,53	446,50	0,17 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO					65.883,33	24,92 %
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	270,00	28,54	35,84	9.676,80	3,66 %
2.3.2	0270200/(DER-PB)	Próprio	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	842,45	40,53	50,90	42.880,71	16,22 %
2.3.3	0491002/(DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	7,50	12,69	15,94	119,55	0,05 %
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	13,33	490,77	616,36	8.216,08	3,11 %
2.3.5	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	429,90	539,91	2.159,64	0,82 %
2.3.6	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	37,54	51,10	64,18	2.409,32	0,91 %
2.3.7	84523/(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	842,45	0,40	0,50	421,23	0,16 %
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					699,70	0,26 %
2.4.1	75390/(GIDURJP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	67,50	1,10	1,38	93,15	0,04 %
2.4.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	104,74	131,54	263,08	0,10 %
2.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,66	228,08	286,45	189,06	0,07 %
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	1,00	122,95	154,41	154,41	0,06 %
3			RUA JOSÉ JO DE SOUSA					51.660,32	19,54 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					746,90	0,28 %
3.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	581,10	0,30	0,38	220,82	0,08 %
3.1.2	02	Próprio	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	30,20	13,87	17,42	526,08	0,20 %
3.2			TERRAPLANAGEM					307,98	0,12 %
3.2.1	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	581,10	0,42	0,53	307,98	0,12 %
3.3			PAVIMENTAÇÃO					48.904,54	18,50 %
3.3.1	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	193,70	28,54	35,84	5.942,21	2,63 %
3.3.2	0270200/(DER-PB)	Próprio	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	581,10	40,53	50,90	29.577,99	11,19 %
3.3.3	0491002/(DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	9,00	12,69	15,94	143,46	0,05 %
3.3.4	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	10,31	490,77	616,36	6.354,67	2,40 %
3.3.5	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	7,00	429,90	539,91	3.779,37	1,43 %
3.3.6	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	28,30	51,10	64,18	1.816,29	0,69 %
3.3.7	84523/(GIDURJP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	581,10	0,40	0,50	290,55	0,11 %
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.700,91	0,64 %
3.4.1	75390/(GIDURJP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	48,43	1,10	1,38	66,83	0,03 %
3.4.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	104,74	131,54	263,08	0,10 %
3.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,63	228,08	286,45	753,36	0,28 %
3.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	122,95	154,41	617,64	0,23 %
4			RUA ANTONIO PADRE DE AZEVEDO					101.427,80	38,36 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.343,72	1,26 %
4.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1141,80	0,30	0,38	433,88	0,16 %
4.1.2	02	Próprio	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	167,04	13,87	17,42	2.909,84	1,10 %


 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS: MANOEL ROMÃO, PETRONILIO EPAMINONDAS, JOSE DE SOUSA, ANTONIO PADRE DE AZEVEDO, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - PB	Valor da Obra:	R\$ 264.392,17	Valor de Repasse:	R\$ 255.367,00	
Município:	PEDRA BRANCA - PB	Nº Contrato:	1085591-60	Contrapartida:	R\$ 9.025,17	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO					
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2019 - Paraíba SICRO3 - 01/2019 - Paraíba - Paraíba SICRO2 - 11/2016 - Paraíba					
Encargos Sociais Desonerados:	Híbrido: 87,29% Mensalista: 49,27%	BDI: 25,58%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - SETEMBRO/2019 DESONERADO			

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)		
4.2		TERRAPLANAGEM					605,16	0,23 %		
4.2.1	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1141,80	0,42	0,53	605,16	0,23 %		
4.3		PAVIMENTAÇÃO					96.397,61	36,46 %		
4.3.1	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	380,60	28,54	35,84	13.640,70	5,16 %		
4.3.2	0270200(DER- Próprio PB)	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	1141,80	40,53	50,90	58.117,62	21,98 %		
4.3.3	0491002(DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	9,00	12,69	15,94	143,46	0,05 %		
4.3.4	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	20,65	490,77	616,36	12.727,83	4,81 %		
4.3.5	9050 Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	14,00	429,90	539,91	7.558,74	2,86 %		
4.3.6	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	56,69	51,10	64,18	3.638,36	1,38 %		
4.3.7	84523(GIDURJP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1141,80	0,40	0,50	570,90	0,22 %		
4.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.081,32	0,41 %		
4.4.1	75390(GIDURJP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	95,16	1,10	1,38	131,31	0,05 %		
4.4.2	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	104,74	131,54	263,08	0,10 %		
4.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,32	228,08	286,45	379,11	0,14 %		
4.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	122,95	154,41	308,82	0,12 %		
ORÇAMENTO GLOBAL										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.211,49			
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	371,51	466,58	3.732,64			
1.1.2	78472 SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3003,35	0,30	0,38	1.141,27			
1.1.3	02 Próprio	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	249,00	13,87	17,42	4.337,58			
1.2		TERRAPLANAGEM					1.591,77			
1.2.1	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3003,35	0,42	0,53	1.591,77			
1.3		PAVIMENTAÇÃO					249.450,06			
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	980,30	28,54	35,84	35.492,35			
1.3.2	0270200(DER- Próprio PB)	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	3003,35	40,53	50,90	152.870,52			
1.3.3	0491002(DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	34,50	12,69	15,94	549,93			
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	54,61	490,77	616,36	33.659,42			
1.3.5	9050 Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	29,00	429,90	539,91	15.657,39			
1.3.6	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	151,43	51,10	64,18	9.718,77			
1.3.7	84523(GIDURJP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	3003,35	0,40	0,50	1.501,68			
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.138,85			
1.4.1	75390(GIDURJP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	247,68	1,10	1,38	341,66			
1.4.2	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,00	104,74	131,54	1.052,32			
1.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	5,27	228,08	286,45	1.509,59			
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	8,00	122,95	154,41	1.235,28			
					VALOR TOTAL GERAL:	R\$	264.392,17			
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.					Total sem BDI		R\$ 210.518,16			
					Total do BDI		R\$ 53.874,01			
					Total Geral		R\$ 264.392,17			

José Iramá de Lacerda
 Engenheiro Responsável
 Eng.º Civil

CREA 160368675-4

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS MANOEL ROMÃO, PETRONILIO EPAMINONDAS, JOSE DE SOUSA, ANTONIO PADRE DE AZEVEDO NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-PB	Valor da Obra:	
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$	264.392,17
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2019 - Paraíba SICRO3 - 01/2019 - Paraíba - Paraíba SICRO2 - 11/2016 - Paraíba		1065591-60
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%	BOL: 25,58%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - SETEMBRO/2019 DESONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

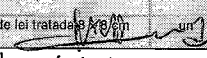
Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
1	RUA MANOEL ROMÃO NETO			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	438,00	(Est.0 a Est. 3+13,00) A=(73,00*6,00) A=(438,00)
1.1.3	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	44,84	(Para demolição de algumas calçadas existentes, conforme topografia em anexo) A=(44,84)
1.2	TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	438,00	(Est.0 a Est. 3+13,00) A=(73,00*6,00) A=(438,00)
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
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	146,00	C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=(73,00*2,00) C=(146,00)
1.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	438,00	(Est.0 a Est. 3+13,00) A=(73,00*6,00) A=(438,00)
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	9,00	Cinturão de travamento C=(9,00)
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	m³	10,32	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=(((73,00*1,35)*2)-((6,90*1,35)*4))*0,07-(28,90*0,03) V=(10,32)
1.3.5	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	Quantidades de rampas Q=(4,00 unidades)
1.3.6	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	28,90	Fórmula => (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((73,00*0,25)*2)-((7,60*0,25)*4)) A=(28,90)
1.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	438,00	(Est.0 a Est. 3+13,00) A=(73,00*6,00) A=(438,00)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	36,50	A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(146,00*0,25) A=(36,50)
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
1.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,66	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,47/2)*1) A=(0,66)
1.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
2	RUA PETRONILIO EPAMINONDAS			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	842,45	(Est.0 a Est. 6+19,00)+(Aberturas de Rua) A=((139,00*6,00)+8,45) A=(842,45)
2.1.2	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	6,92	(Para demolição de algumas calçadas existentes, conforme topografia em anexo) A=(6,92)
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	842,45	(Est.0 a Est. 6+19,00)+(Aberturas de Rua) A=((139,00*6,00)+8,45) A=(842,45)
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
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	270,00	C= (Comprimento da Rua x 2 lados)-(Aberturas de rua) C=((139,00*2,00)-8,00) C=(270,00)
2.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	842,45	(Est.0 a Est. 6+19,00)+(Aberturas de Rua) A=((139,00*6,00)+8,45) A=(842,45)
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	7,50	Cinturão de travamento C=(7,50)
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	m³	13,33	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Aberturas de Rua x Largura da Calçada)-(Local onde não será executado calçada x Largura da Placa) V=(((139,00*1,35)*2)-((6,90*1,35)*4)-(8,00*1,35)-((81,50+7,96)*1,35))*0,07-(37,54*0,03) V=(13,33)
2.3.5	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	Quantidades de rampas Q=(4,00 unidades)
2.3.6	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	37,54	Fórmula => (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Aberturas de Rua x Largura da Placa)-(Local onde não será executado calçada x Largura da Placa) A=(((139,00*0,25)*2)-((7,60*0,25)*4)-(8,00*0,25)-((81,50+7,96)*0,25)) A=(37,54)
2.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	842,45	(Est.0 a Est. 6+19,00)+(Aberturas de Rua) A=((139,00*6,00)+8,45) A=(842,45)
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	67,50	A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(270,00*0,25) A=(67,50)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	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	0,66	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,47/2)*1) A=(0,66)
2.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(1,00 unidade)
3	RUA JOSÉ JO DE SOUSA			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	581,10	(Est.0 a Est. 5+3,60)-(Pavimentação já existente) A=(103,60*6,00)-(6,75*6,00) A=(581,10)



 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS: MANOEL ROMÃO, PETRONILIO EPAMINONDAS, JOSÉ DE SOUSA, ANTONIO PADRE DE AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB	Valor da Obra:	
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$	264.392,17
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2019 - Paraíba SICRO3 - 01/2019 - Paraíba - Paraíba SICRO2 - 11/2016 - Paraíba	1065591-60	
Encargos Sociais Desonerados:	Honista: 87,29% Mensalista: 49,27%	BDI: 25,59%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - SETEMBRO/2019 DESONERADO

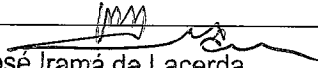


MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1.2	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	30,20	(Para demolição de algumas calçadas existentes, conforme topografia em anexo) A=(30,20)
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	581,10	(Est.0 a Est. 5+3,60)-(Pavimentação já existente) A=(103,60*6,00)-(6,75*6,00) A=(681,10)
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	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	193,70	C= (Comprimento da Rua x 2 lados) (Aberturas de Rua) C=(103,60*2,00)-(6,75*6,75) C=(193,70)
3.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	581,10	(Est.0 a Est. 5+3,60)-(Pavimentação já existente) A=(103,60*6,00)-(6,75*6,00) A=(581,10)
3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	9,00	Cinturão de travamento C=(9,00)
3.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	m²	10,31	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)- (Aberturas de Rua x Largura da Calçada)-(Local onde não será executado calçada x Largura da calçada)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((103,60*1,35)*2)-((6,90*1,35)*7)-((6,75+6,75)*1,35)- ((24,00+3,30)*1,35))*0,07)-(28,30*0,03) V=(10,31)
3.3.5	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	7,00	Quantidades de rampas Q=(7,00 unidades)
3.3.6	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	28,30	Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Aberturas de Rua x Largura da Placa)-(Local onde não terá calçada x Largura da Placa) A=((103,60*0,25)*2)-((7,60*0,25)*7)-((6,75+6,75)*0,25)-((24,00+3,30)*0,25) A=(28,30)
3.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	581,10	(Est.0 a Est. 5+3,60)-(Pavimentação já existente) A=(103,60*6,00)-(6,75*6,00) A=(681,10)
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	48,43	A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(193,70*0,25) A=(48,43)
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00)
3.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,63	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,47/2)*4) A=(2,63)
3.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(4,00 unidade)
4	RUA ANTONIO PADRE DE AZEVEDO			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1141,80	(Est.0 a Est. 11+10,90)-(Pavimentação Existente) A=((230,90*6,00)-((7,00*6,00)+(14,10*6,00)+(19,50*6,00)) A=(1141,80)
4.1.2	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	167,04	(Para demolição de algumas calçadas existentes, conforme topografia em anexo) A=(167,04)
4.2	TERRAPLANAGEM			
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1141,80	(Est.0 a Est. 11+10,90)-(Pavimentação Existente) A=((230,90*6,00)-((7,00*6,00)+(14,10*6,00)+(19,50*6,00)) A=(1141,80)
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
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	380,60	C= (Comprimento da rua x 2 lados) (Aberturas de Rua) C=((230,90*2,00)-(7,00+7,00+14,10+14,10+19,50+19,50)) C=(380,60)
4.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	1141,80	(Est.0 a Est. 11+10,90)-(Pavimentação Existente) A=((230,90*6,00)-((7,00*6,00)+(14,10*6,00)+(19,50*6,00)) A=(1141,80)
4.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	9,00	Cinturão de travamento C=(9,00)
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	20,65	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)- (Aberturas de Ruas x Largura da Placa)-(Local onde não será executado calçada x Largura da calçada)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((230,90*1,35)*2)-((6,90*1,35)*14)- ((7,00+7,00+14,10+14,10+19,50+19,50)*1,35)-(47,45*1,35)*0,07)-(56,89*0,03) V=(20,65)
4.3.5	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	14,00	Quantidades de rampas Q=(14,00 unidades)
4.3.6	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	56,89	Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Comprimento de Abertura de Ruas x Largura da Placa)-(Local onde não será executado calçada x Largura da Placa) A=((230,90*0,25)*2)-((7,60*0,25)*14)- ((7,00+7,00+14,10+14,10+19,50+19,50)*0,25)-(47,45*0,25) A=(56,89)
4.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1141,80	(Est.0 a Est. 11+10,90)-(Pavimentação Existente) A=((230,90*6,00)-((7,00*6,00)+(14,10*6,00)+(19,50*6,00)) A=(1141,80)
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	95,15	A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(380,60*0,25) A=(95,15)
4.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
4.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,32	A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,47/2)*2) A=(1,32)
4.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	Quantidades de suporte de placas de sinalização Q=(2,00 unidade)

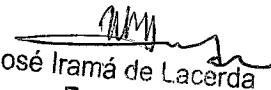

 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4
 Engenheiro responsável

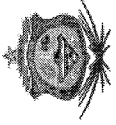
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS: MANOEL ROMÃO, PETRONILIO EPAMINONDAS, JOSE DE SOUSA, ANTONIO PADRE DE AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - PB		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - SETEMBRO/2019 DESONERADO							
Município:	PEDRA BRANCA - PB									
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO									
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2019 - Paraíba SICRO3 - 01/2019 - Paraíba - Paraíba SICRO2 - 11/2016 - Paraíba									
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 37,29% Mensalista: 49,27%									
Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais										
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02	Próprio	Demolição de piso de alta resistência	PISO - PISOS	M²	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,35	12,35		
					MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,39
OBSERVAÇÃO:	REFERENCIA: (ORSE/3240)		Valor do BDI =>		3,55	Valor com BDI =>		17,42		
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	429,90	429,90		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FOK = 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	0,7300000	266,05	194,21		
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7300000	81,16	59,24		
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	10,3500000	11,47	118,71		
Composição Auxiliar	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,1300000	51,10	57,74		
					MO sem LS =>	80,61	LS =>	70,37	MO com LS =>	150,98
					Valor do BDI =>	110,01	Valor com BDI =>		539,91	
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	51,10	51,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,26	7,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,35	7,41		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	69,00	0,69		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,45	3,37		
Insumo		COTAÇÃO	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	2,00	32,00		
					MO sem LS =>	6,15	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,51
OBSERVAÇÃO:	REFERENCIA TCPO 09620.8.3.1		Valor do BDI =>		13,08	Valor com BDI =>		64,18		

Engenheiro Responsável


José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4

COTAÇÃO				
Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM				
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) 96831-5888	und	R\$ 2,00
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und	R\$ 3,50
Valor média adotado				R\$ 2,00


 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4



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

Obra: Implantação de Pavimentação nas Ruas: Manoel Romão, Petronílio Epaminondas, José de Sousa, Antônio Padre de Azevedo no Município de Pedra Branca-PB

Município: Pedra Branca/PB

Contrato: 1065591-60

CÁLCULO DE BDI																		
Item componente do 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		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
% Informado	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
Administração Central (AC)	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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,50	0,97	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	3,46
Risco (R)	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,65	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Despesas Financeiras (DF)	6,16	7,40	8,96	6,64	7,80	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
Lucro (L)																		
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 (1,60%) 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:

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

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

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,42	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	27,85
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4



José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CRÉA 108268675-4

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO _____

ENGENHEIRO José Iramá de Lacerda
Engº Civil
CRÉA 108268675-4

PRANCHA	01 / 01		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		TRABALHOS TÉCNICOS	DATA
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - PB		NOME	PROFISSIONAL
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		DESENHO / ESCALA		2019
				INDICADOS		



Fone: (83) 3512-7293 - João Pessoa - PB
 Fone: (83) 3421-7638 - Patos - PB



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065591-60	Nº SICONV 889202	IGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRA-ESTRUTURA URBANA	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO / UF PEDRA BRANCA/PB		LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO	
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		OBJETO DO CTEF	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS MANOEL ROMÃO, PETRONILIO	INÍCIO DA OBRA

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 264.392,17

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								
1	01/11/2017	-	-	0,00%	0,00%	43040	0	-43040	-35570,25%	1	-
										2	-
										3	-
										4	-
										5	-
										6	-
										7	-
										8	-
										9	-
										10	-
										11	-
										12	-
										13	-
										14	-
										15	-
										16	-
										17	-
										18	-
										19	-
										20	-
Total Medido Acumulado		R\$ -		0,00%		Dias Adiant. / Atraso:	43040		-35570,25%		

PEDRA BRANCA/PB, 13 de abril de 2020

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal: 0

CREA / CAU: 0

ART: 0

José Iramá de Lacerda
Engº Civil

CREA 160368675-4

27.477 V006 micro

4-52989936160368675-4
CREA
Engº Civil
José Iramá de Lacerda



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	IGIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1065591-60	889202	JOÃO PESSOA	IMDR	PLANEJAMENTO URBANO	INFRAESTRUTURA URBANA	
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	OBjeto	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBjeto	INÍCIO DA OBRA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PEDRA BRANCA/PB	SEDE DO MUNICÍPIO	OBjeto DO CTEF	IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS: MANOEL ROMÃO, PETRONILIO		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor de Investimento: R\$ 264.392,17

Modo de Exibição:

Fronte de Obra:

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd	Total por Frente (R\$):
--------	----------	--	-------	-----	-------------------------

1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	9.211,49	4.680,19	440,68	746,90	3.343,72	-	-
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	8,00	-	-	-	-	-
2	1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.003,35	438,00	842,45	581,10	1.141,80	-	-
2	1.3	Demolição de piso de alta resistência - REF. ORSE	M²	249,00	44,84	6,92	307,98	167,04	-	-
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	1.591,77	232,14	446,50	307,98	605,15	-	-
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.003,35	438,00	842,45	581,10	1.141,80	-	-
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	190.414,48	27.889,30	53.098,28	36.954,21	72.472,69	-	-
4	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X90 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO); AF_08/2016	M	990,30	146,00	270,00	193,70	380,60	-	-
4	3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COICHAO DE AREIA	m²	3.003,35	438,00	842,45	581,10	1.141,80	-	-
4	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	34,50	9,00	7,50	9,00	9,00	-	-
4	3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	3.003,35	438,00	842,45	581,10	1.141,80	-	-
5	Evento	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	R\$	59.035,58	10.375,28	12.785,03	11.950,33	23.924,94	-	-
5	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	54,61	10,32	13,33	10,31	20,65	-	-
5	3.5	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	29,00	4,00	4,00	7,00	14,00	-	-
5	3.6	PISO PODOFATIL EM PLACA CIMENTICIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	151,43	28,90	37,54	28,30	56,69	-	-
6	Evento	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$	4.138,85	656,92	699,70	1.700,92	1.081,32	-	-
6	4.1	CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	247,58	36,50	67,50	48,43	95,15	-	-
6	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-
6	4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	5,27	0,66	0,66	2,63	1,32	-	-
6	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,00	1,00	1,00	2,00	2,00	-	-



José Irana de Lacerda
Engº Civil
CREA 160368675-4