

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB	Valor da Obra:	R\$ 383.132,06	Valor de Repasse:	R\$ 382.000,00
Município:	PEDRA BRANCA - PB	Nº Contrato:	1069475-42	Contrapartida:	R\$ 1.132,06
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO				
Fonte de dados:	SINAPI - 11/2019 - Paraíba, SICRO3 - 07/2019 - Paraíba, SICRO2 - 11/2016 - Paraíba				
Encargos:	Hórcata: 87,29% Mensalista: 49,27%	BDI:	25,55%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - NOVEMBRO/2019 DESONERADO	
Socias Desoneradas:					




PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1		RUA PROJETADA 02 - TRECHO 02					264.008,99
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.941,82
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	371,13	466,10	3.728,80
1.1.2	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3567,70	0,27	0,34	1.213,02
1.2		TERRAPLANAGEM					1.748,17
1.2.1	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3567,70	0,39	0,49	1.748,17
1.3		PAVIMENTAÇÃO					253.695,71
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	957,10	27,94	35,09	33.584,64
1.3.2	0270200(DER- Próprio PB)	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	3567,70	40,61	51,00	181.952,70
1.3.3	0491002(DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	72,00	12,69	15,94	1.147,68
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	32,12	485,24	609,41	19.574,25
1.3.5	9050 Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	20,00	397,84	499,65	9.993,00
1.3.6	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	88,50	50,92	63,95	5.659,58
1.3.7	84523(GIDURJP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	3567,70	0,40	0,50	1.783,86
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.623,29
1.4.1	75390(GIDURJP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	239,28	1,10	1,38	330,21
1.4.2	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	104,68	131,47	262,94
1.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,66	244,81	307,46	202,92
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	119,67	150,29	150,29
1.4.5	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	m²	221,60	9,62	12,08	2.676,93
2		RUA PROJETADA 02 - TRECHO 03					119.123,07
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					575,35
2.1.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1692,20	0,27	0,34	575,35
2.2		TERRAPLANAGEM					829,18
2.2.1	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1692,20	0,39	0,49	829,18
2.3		PAVIMENTAÇÃO					116.737,84
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	414,46	27,94	35,09	14.544,10
2.3.2	0270200(DER- Próprio PB)	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	1692,20	40,61	51,00	86.302,20
2.3.3	0491002(DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	14,00	12,69	15,94	223,16
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	13,77	485,24	609,41	8.391,58
2.3.5	9050 Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	8,00	397,84	499,65	3.997,20
2.3.6	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	38,05	50,92	63,95	2.433,30
2.3.7	84523(GIDURJP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1692,20	0,40	0,50	846,10
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					980,90
2.4.1	75390(GIDURJP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	103,82	1,10	1,38	143,00
2.4.2	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	104,68	131,47	131,47
2.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,32	244,81	307,46	405,85
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	2,00	119,67	150,29	300,58

ORÇAMENTO GLOBAL

1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.517,17
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	371,13	466,10	3.728,80
1.1.2	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5259,90	0,27	0,34	1.783,37
1.2		TERRAPLANAGEM					2.577,35
1.2.1	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	5259,90	0,39	0,49	2.577,35
1.3		PAVIMENTAÇÃO					370.433,35
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	1371,58	27,94	35,09	48.128,74
1.3.2	0270200(DER- Próprio PB)	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC. COLCHÃO DE AREIA	m²	5259,90	40,61	51,00	268.254,90
1.3.3	0491002(DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	86,00	12,69	15,94	1.370,84
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	45,89	485,24	609,41	27.985,83
1.3.5	9050 Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	28,00	397,84	499,65	13.990,20
1.3.6	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	126,55	50,92	63,95	8.092,88
1.3.7	84523(GIDURJP) Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	5259,90	0,40	0,50	2.629,96
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.604,19
1.4.1	75390(GIDURJP) Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	342,90	1,10	1,38	473,21
1.4.2	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	104,68	131,47	394,41
1.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,98	244,81	307,46	608,77
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	3,00	119,67	150,29	450,87
1.4.5	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	m²	221,60	9,62	12,08	2.676,93
					VALOR TOTAL:	R\$	383.132,06
					Total sem BDI		R\$ 395.089,21
					Total do BDI		R\$ 78.051,85
					Total Geral		R\$ 383.132,06

havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.


 José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4



Obra:	IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/PB	Valor da Obra:	R\$ 383.132,06
Município:	PEDRA BRANCA - PB	Nº Contrato:	1069475-42
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	BDI:	25,59%
Fonte de dados:	SINAPI - 11/2019 - Paraíba, SICRO3 - 07/2019 - Paraíba, SICRO2 - 11/2016 - Paraíba	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - NOVEMBRO/2019	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%	DESONERADO	


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	RUA PROJETADA 02 - TRECHO 02			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3567,70	(Est.0 a Est. 13+16,00) (Área Obtida Através do Autocad) A=(3567,70)
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3567,70	(Est.0 a Est. 13+16,00) (Área Obtida Através do Autocad) A=(3567,70)
3	PAVIMENTACAO			
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	957,10	C= (Comprimento da Rua x 2 lados) + (Meio Fios dos Canteiros Centrais)- (Abertura de Ruas) C=((276,00*2,00)+(45,77+45,77+1,57+1,57+41,02+41,02+1,57+1,57+45,68+45,68+1,57+1,57+43,23+43,23+1,57+1,57+42,00+42,00+1,57+1,57))-(5,00*8,00)

Obra:	IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/PB	Valor da Obra:	R\$ 383.132,06	Valor de Repasse:	R\$ 382.000,00
Município:	PEDRA BRANCA - PB	Nº Contrato:	1069475-42	Contrapartida:	R\$ 1.132,06
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	BDI:	25,59%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - NOVEMBRO/2019 DESONERADO	
Fonte de dados:	SINAPI - 11/2019 - Paraíba, SICRO3 - 07/2019 - Paraíba, SICRO2 - 11/2016 - Paraíba				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%				

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Engenheiro Responsável							


 José Trama de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - NOVEMBRO/2019 DESONERADO	
Município:	PEDRA BRANCA - PB		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		
Fonte de dados:	SINAPI - 11/2019 - Paraíba, SICRO3 - 07/2019 - Paraíba, SICRO2 - 11/2016 - Paraíba		
Encargos Sociais Desonerados:	Mostra: 07,20% Mensalista: 49,27%		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

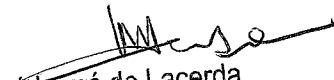
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	397,84	397,84	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6500000	262,68	170,74	
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6500000	80,49	52,31	
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	10,3500000	11,33	117,28	
Composição Auxiliar	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,1300000	50,92	57,53	
					MO sem LS =>	75,32	LS =>	65,74 MO com LS =>	141,06
					Valor do BDI =>	101,81	Valor com BDI =>	499,65	
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	50,92	50,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,20	7,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,22	7,33	
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	0,44	3,30	
Insumo		COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA: *25 X 25* CM	Material	unit	16,0000000	2,00	32,00	
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,32 MO com LS =>	11,42
					Valor do BDI =>	13,03	Valor com BDI =>	63,95	

OBSERVAÇÃO: REFERENCIA TCPO 09620.8.3.1

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) 98831-5868	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 100368675-4



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

Obra: Implantação de Pavimentação no Município de Pedra Branca - PB

Município: Pedra Branca/PB

Contrato: 1069475-42

CÁLCULO DE BDI																			
Item componente do BDI	% Informado	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		
		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	4,33	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,52	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)	0,30	0,97	1,27	1,39	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	1,23	1,39	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	5,74	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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR 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
 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 GE GPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,59%

Fórmula Utilizada:

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

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

José Iramá de Lacerda
 Engº Civil
 CREA 160368675-4