



**GOVERNO DE  
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## VOLUME II

QCI

# ORÇAMENTO / COMPOSIÇÕES

### PROJETO DE CONSTRUÇÃO VIÁRIA

**Rua Gerônimo Pereira Chaves e Rua Vereador Luís da Silva Pereira,  
Zona Urbana do Município de PEDRAS DE FOGO/PB**

Hazziel Heleno Bezerra  
Engº Civil CREA 32271 DPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DE FOGO/PB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

**RESUMO DE DADOS TÉCNICOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNIO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA			Mês de Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
				Valor R\$:	1.157.913,81		
				TABELAS DE REFERÊNCIA :		SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	UND	1,00	41.144,35	51.113,63	<b>R\$ 51.113,63</b>	
2	CANTEIRO	UND	1,00	27.055,99	33.611,66	<b>R\$ 33.611,66</b>	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					<b>R\$ 955.328,50</b>	
3.1	RUA GERÔNIO PEREIRA CHAVES	M2	3.319,69	158,75	197,21	654.690,08	
3.2	RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA	M2	1.533,88	157,77	196,00	300.638,42	
4	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	9.824,41	12.204,87	<b>R\$ 12.204,87</b>	
5	CONTROLE TECNOLÓGICO	UND	1,00	7.795,54	9.684,40	<b>R\$ 9.684,40</b>	
6	DRENAGEM	UND	1,00	77.252,48	95.970,75	<b>R\$ 95.970,75</b>	
	<b>ÁREA TOTAL</b>	M2	<b>4.853,57</b>			<b>R\$ 1.157.913,81</b>	

Obs: Atestamos que a especificidade local justifica a manutenção dos itens como "AS" (atribuído São Paulo).

Hazziel Heleno Bezerra  
Engº Civil CREA 32271 DPE

Hazziel Heleno Bezerra – Engº Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO**
**RESUMO DE DADOS TÉCNICOS**

OBRA:				RESUMO DE DADOS TÉCNICOS			
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNICO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês de Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
				Valor R\$:	1.157.913,80		
				TABELAS DE REFERÊNCIA :		SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>							
<b>1</b>	<b>COMP. 1</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	UND	1,00	41.144,35	51.113,63	<b>R\$ 51.113,63</b>
<b>CANTEIRO</b>							
<b>2</b>	<b>COMP. 2</b>	<b>CANTEIRO</b>	UND	1,00	27.055,99	R\$ 33.611,66	<b>R\$ 33.611,66</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-	<b>3.506,49</b>
2.1	0051/orse	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	8,00	352,82	438,31	3.506,49
<b>3</b>		<b>CONTROLE GEMOMÉTRICO</b>				-	<b>541,50</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	950,00	0,46	0,57	541,50
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>				-	<b>100,80</b>
4.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	240,00	0,34	0,42	100,80
<b>5</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				-	<b>86.184,68</b>
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.853,57	0,07	0,09	436,82
5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.853,57	0,73	0,91	4.416,75
5.4	98525	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.612,80	0,28	0,35	564,48
5.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - RECONFORMAÇÃO DE JAZIDA	M2	1.612,80	0,07	0,09	145,15
5.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.032,00	2,94	3,65	14.716,80
5.14	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.822,57	5,95	7,39	50.418,79
5.15	97914	TRANSPORTE (BOTA FORA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	6.479,45	1,92	2,39	15.485,89
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>612.269,54</b>
6.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	970,74	80,50	100,01	97.083,71
6.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.456,05	1,01	1,25	1.820,06
6.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.853,57	61,76	76,72	372.365,89
6.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.129,00	1,47	1,83	58.796,07
6.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.900,00	0,59	0,73	15.257,00
6.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.724,10	30,15	37,46	64.584,79
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	1.724,10	1,10	1,37	2.362,02
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-	<b>22.470,04</b>
7.1	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM (H=3,00M)	UN	62,00	100,78	125,20	7.762,40
7.2	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+S	UN	30,00	190,95	237,22	7.116,60
7.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIP I + S	UN	32,00	190,95	237,22	7.591,04
<b>8</b>		<b>CALÇADAS / PASSEIOS</b>				-	<b>230.255,44</b>
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.589,32	2,49	3,09	4.911,00
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	827,59	35,54	44,15	36.538,10
8.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.809,72	53,47	66,43	120.219,70
8.4	94994	EXECUÇÃO DE RAMPA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA PARA PNE	M2	259,20	81,87	101,71	26.363,23
8.5	07324/orse	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	359,04	86,56	107,53	38.607,57
8.6	03.951.03 DER	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	259,20	11,23	13,95	3.615,84
<b>9</b>	<b>COMP. 4</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO</b>	UND	1,00	9.824,41	12.204,87	<b>12.204,87</b>
<b>10</b>	<b>COMP. 3</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>	UND	1,00	7.795,54	9.684,40	<b>9.684,40</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO**
**RESUMO DE DADOS TÉCNICOS**

OBRA:				RESUMO DE DADOS TÉCNICOS			
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNICO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês de Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
				Valor R\$:	1.157.913,80		
				TABELAS DE REFERÊNCIA :		SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>11</b>		<b>DRENAGEM</b>				-	<b>95.970,75</b>
11.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,00	61,71	76,66	919,92
11.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	368,85	7,57	9,40	3.467,19
11.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	301,50	9,00	11,18	3.370,77
11.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	10,00	11,10	13,79	137,90
11.5	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,00	9,23	11,47	57,35
11.6	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	151,42	13,58	16,87	2.554,46
11.7	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	184,90	17,58	21,84	4.038,22
11.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,50	22,54	28,00	70,00
11.9	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	134,00	132,66	164,80	22.083,20
11.10	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	80,00	236,01	293,20	23.456,00
11.11	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	372,59	462,87	6.943,05
11.12	99244	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UND	4,00	3.892,58	4.835,75	19.343,00
11.13	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UND	10,00	655,06	813,78	8.137,80
11.14	2003405-SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO RAPIDO - DAR 03	M	5,00	154,08	191,41	957,05
11.15	2003451-SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	1,00	350,03	434,84	434,84
<b>TOTAIS</b>							<b>1.157.913,80</b>

Obs: Atestamos que a especificidade local justifica a manutenção dos itens como "AS" (atribuído São Paulo).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DRENAGEM**
**RESUMO DE DADOS TÉCNICOS**

OBRA:				RESUMO DE DADOS TÉCNICOS			
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNICO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês de Referência:	jun/21		
				Valor R\$:	95.970,75	BDI :	24,23%
				TABELAS DE REFERÊNCIA :		SICRO/JAN/21	SINAPI/ABR/21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM</b>							
8		<b>DRENAGEM</b>				-	-
8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,00	61,71	76,66	919,92
8.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	368,85	7,57	9,40	3.467,19
8.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	301,50	9,00	11,18	3.370,77
8.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	10,00	11,10	13,79	137,90
8.5	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,00	9,23	11,47	57,35
8.6	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	151,42	13,58	16,87	2.554,46
8.7	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	184,90	17,58	21,84	4.038,22
8.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,50	22,54	28,00	70,00
8.9	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	134,00	132,66	164,80	22.083,20
8.10	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	80,00	236,01	293,20	23.456,00
8.11	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	372,59	462,87	6.943,05
8.12	99244	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UND	4,00	3.892,58	4.835,75	19.343,00
8.13	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UND	10,00	655,06	813,78	8.137,80
8.17	2003405-SICRO	DESCIDA DÁGUA DE ATERRO RAPIDO - DAR 03	M	5,00	154,08	191,41	957,05
8.18	2003451-SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	1,00	350,03	434,84	434,84
<b>TOTAIS</b>							<b>95.970,75</b>

Obs: Atestamos que a especificidade local justifica a manutenção dos itens como "AS" (atribuído São Paulo).

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNICO PEREIRA CHAVES			Mês Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
					Valor R\$:	1.157.913,80		
					TABELAS DE REFERÊNCIA :		SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
<b>PLANILHA DESPESAS ADMINISTRATIVAS, MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1		DESPESAS ADMINISTRATIVAS	UNID.	1,00	51.113,63	4.921,69	18.112,37	28.079,57
2		CANTEIRO	UNID.	1,00	33.611,66	11.203,89	11.203,89	11.203,88
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			-			
2.1	0051/orse	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID.	1,00	3.506,49	3.506,49		
3		TOPOGRAFIA						
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	950,00	541,50	541,50		
4		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
4.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	240,00	100,80	100,80		
5		TERRAPLENAGEM						
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.853,57	436,82	436,82		
5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.853,57	4.416,75	4.416,75		
5.4	98525	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.612,80	564,48	564,48		
5.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - RECONFORMAÇÃO DE JAZIDA	M2	1.612,80	145,15	145,15		
5.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.032,00	14.716,80	14.716,80		
5.13	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (A)	M3	-	-	-		
5.14	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA)	M3	6.822,57	50.418,79	25.209,40	25.209,39	
5.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). A	M3XKM	6.479,45	15.485,89	7.742,95	7.742,94	
6		PAVIMENTAÇÃO						
6.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60	M3	970,74	97.083,71		97.083,71	
6.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.456,05	1.820,06		1.820,06	
6.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2016	M2	4.853,57	372.365,89		186.182,95	186.182,95
6.7	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_05/2016	M3XKM	32.129,00	58.796,07	29.398,04	29.398,03	
6.7	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_05/2016	M3XKM	20.900,00	15.257,00	7.628,50	7.628,50	
6.9	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.724,10	64.584,79		32.292,40	32.292,40
6.10	83693	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M2	1.724,10	2.362,02			2.362,02
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
7.2	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8	UN	62,00	7.762,40			7.762,40
7.3	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO	UN	30,00	7.116,60			7.116,60
7.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP 1 + 3	UN	32,00	7.591,04			7.591,04
8		CALÇADAS / PASSEIOS						
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.589,32	4.911,00			4.911,00
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	827,59	36.538,10			36.538,10
8.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.809,72	120.219,70			120.219,70
8.4	94994	EXECUÇÃO DE RAMPA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M2	259,20	26.363,23			26.363,23
8.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	359,04	38.607,57			38.607,57
8.6	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	259,20	3.615,84			3.615,84
9		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	12.204,87	7.322,92		4.881,95
10		CONTROLE TECNOLÓGICO	UND	1,00	9.684,40	4.842,20	4.842,20	
11		DRENAGEM						
11.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,00	919,92	919,92		-
11.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	368,85	3.467,19	3.467,19		-
11.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	301,50	3.370,77	3.370,77		-
11.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	10,00	137,90	137,90		-
11.5	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,00	57,35	57,35		-
11.6	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	151,42	2.554,46	2.554,46		-



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNIO PEREIRA CHAVES				Mês Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
						Valor R\$:	1.157.913,80		
						TABELAS DE REFERÊNCIA :		SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
11.7	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	184,90	4.038,22	4.038,22		-	
11.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,50	70,00	70,00		-	
11.9	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	134,00	22.083,20	11.041,60	11.041,60	-	
11.10	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	80,00	23.456,00	11.728,00	11.728,00	-	
11.11	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	6.943,05	3.471,53	3.471,52	-	
11.9	99244	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UND	4,00	19.343,00		19.343,00	-	
11.10	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UND	10,00	8.137,80		8.137,80	-	
11.11	2003405-SICRO	DESCIDA DÁGUA DE ATERRO RAPIDO - DAR 03	M	5,00	957,05		957,05	-	
11.12	2003451-SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	1,00	434,84		434,84	-	
<b>TOTAL</b>					<b>1.157.913,80</b>	<b>163.555,32</b>	<b>476.630,25</b>	<b>517.728,25</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>						<b>163.555,32</b>	<b>640.185,57</b>	<b>1.157.913,82</b>	

  
Hazzíel Heleno Bezerra – Engº Civil CREA 32271 DPE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA GERÔNIO P. CHAVES**
**RESUMO DE DADOS TÉCNICOS**

OBRA:				RESUMO DE DADOS TÉCNICOS			
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNIO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês de Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
				Valor R\$:	654.690,08		
				TABELAS DE REFERÊNCIA :	SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-	<b>3.506,48</b>
2.1	0051/orse	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	8,00	352,82	438,31	3.506,48
3		<b>CONTROLE GEMOMÉTRICO</b>				-	<b>370,50</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	650,00	0,46	0,57	370,50
4		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>				-	<b>50,40</b>
4.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	0,34	0,42	50,40
5		<b>TERRAPLENAGEM</b>				-	<b>58.771,85</b>
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.319,69	0,07	0,09	298,77
5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.319,69	0,73	0,91	3.020,92
5.4	98525	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.100,40	0,28	0,35	385,14
5.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - RECONFORMAÇÃO DE JAZIDA	M2	1.100,40	0,07	0,09	99,04
5.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.751,00	2,94	3,65	10.041,15
5.14	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4.646,13	5,95	7,39	34.334,90
5.15	97914	TRANSPORTE (BOTA FORA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.431,77	1,92	2,39	10.591,93
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>418.785,49</b>
6.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	663,95	80,50	100,01	66.401,64
6.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	995,90	1,01	1,25	1.244,88
6.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.319,69	61,76	76,72	254.686,62
6.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.983,00	1,47	1,83	40.228,89
6.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.300,00	0,59	0,73	10.439,00
6.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.179,10	30,15	37,46	44.169,09
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	1.179,10	1,10	1,37	1.615,37
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-	<b>13.771,96</b>
7.1	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM (H=3,00M)	UN	38,00	100,78	125,20	4.757,60
7.2	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+S	UN	18,00	190,95	237,22	4.269,96
7.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP I+S	UN	20,00	190,95	237,22	4.744,40
8		<b>CALÇADAS / PASSEIOS</b>				-	<b>159.433,40</b>
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.414,92	2,49	3,09	4.372,10
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	565,99	35,54	44,15	24.988,46
8.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.299,72	53,47	66,43	86.340,40
8.4	94994	EXECUÇÃO DE RAMPA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA PARA PNE	M2	115,20	81,87	101,71	11.716,99
8.5	07324/orse	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	282,79	86,56	107,53	30.408,41
8.6	03.951.03 DER	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	115,20	11,23	13,95	1.607,04
<b>TOTAIS</b>							<b>654.690,08</b>

Obs: Atestamos que a especificidade local justifica a manutenção dos itens como "AS" (atribuído São Paulo).



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
						Valor RS:	654.690,08		
						TABELAS DE REFERÊNCIA :	SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>									
2		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>			-				
2.1	0051/orse	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	8,00	3.506,48	3.506,48			
3		<b>TOPOGRAFIA</b>							
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	650,00	370,50	370,50			
4		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>							
4.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	50,40	50,40			
5		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.319,69	298,77	298,77			
5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.319,69	3.020,92	3.020,92			
5.4	98525	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.100,40	385,14	385,14			
5.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - RECONFORMAÇÃO DE JAZIDA	M2	1.100,40	99,04	99,04			
5.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.751,00	10.041,15	10.041,15			
5.13	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (A)	M3	-	-	-			
5.14	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA)	M3	4.646,13	34.334,90	17.167,45	17.167,45		
5.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.431,77	10.591,93	5.295,97	5.295,96		
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60	M3	663,95	66.401,64		66.401,64		
6.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	995,90	1.244,88		1.244,88		
6.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2018	M2	3.319,69	254.686,62		127.343,31	127.343,31	
6.7	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	21.983,00	40.228,89	20.114,45	20.114,45		
6.7	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	14.300,00	10.439,00	5.219,50	5.219,50		
6.9	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2020	M	1.179,10	44.169,09		22.084,55	22.084,55	
6.10	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1.179,10	1.615,37			1.615,37	
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
7.2	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8	UN	38,00	4.757,60			4.757,60	
7.3	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1	UN	18,00	4.269,96			4.269,96	
7.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP 1 + S	UN	20,00	4.744,40			4.744,40	
8		<b>CALÇADAS / PASSEIOS</b>							
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.414,92	4.372,10			4.372,10	
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	565,99	24.988,46			24.988,46	
8.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.299,72	86.340,40			86.340,40	
8.4	94994	EXECUÇÃO DE RAMPA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M2	115,20	11.716,99			11.716,99	
8.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	282,79	30.408,41			30.408,41	
8.6	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	115,20	1.607,04			1.607,04	
<b>TOTAL</b>					654.690,08	65.569,77	264.871,74	324.248,59	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					654.690,08	65.569,77	330.441,51	654.690,10	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA**
**RESUMO DE DADOS TÉCNICOS**

OBRA:				RESUMO DE DADOS TÉCNICOS			
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNICO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês de Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
				Valor R\$:	300.638,42		
				TABELAS DE REFERÊNCIA :	SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3		<b>CONTROLE GEMOMÉTRICO</b>				-	<b>171,00</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	300,00	0,46	0,57	171,00
4		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>				-	<b>50,40</b>
4.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	0,34	0,42	50,40
5		<b>TERRAPLENAGEM</b>				-	<b>27.412,84</b>
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.533,88	0,07	0,09	138,05
5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.533,88	0,73	0,91	1.395,83
5.4	98525	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	512,40	0,28	0,35	179,34
5.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - RECONFORMAÇÃO DE JAZIDA	M2	512,40	0,07	0,09	46,12
5.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.281,00	2,94	3,65	4.675,65
5.14	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA - PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.176,44	5,95	7,39	16.083,89
5.15	97914	TRANSPORTE (BOTA FORA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.047,68	1,92	2,39	4.893,96
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>193.484,06</b>
6.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	306,79	80,50	100,01	30.682,07
6.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	460,15	1,01	1,25	575,19
6.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.533,88	61,76	76,72	117.679,27
6.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.146,00	1,47	1,83	18.567,18
6.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.600,00	0,59	0,73	4.818,00
6.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	545,00	30,15	37,46	20.415,70
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	545,00	1,10	1,37	746,65
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-	<b>8.698,08</b>
7.1	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM (H=3,00M)	UN	24,00	100,78	125,20	3.004,80
7.2	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+S	UN	12,00	190,95	237,22	2.846,64
7.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIP I+S	UN	12,00	190,95	237,22	2.846,64
8		<b>CALÇADAS / PASSEIOS</b>				-	<b>70.822,04</b>
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	174,40	2,49	3,09	538,90
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	261,60	35,54	44,15	11.549,64
8.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	510,00	53,47	66,43	33.879,30
8.4	94994	EXECUÇÃO DE RAMPA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA PARA PNE	M2	144,00	81,87	101,71	14.646,24
8.5	07324/orse	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	76,25	86,56	107,53	8.199,16
8.6	03.951.03 DER	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	M2	144,00	11,23	13,95	2.008,80
<b>TOTAIS</b>							<b>300.638,42</b>

Obs: Atestamos que a especificidade local justifica a manutenção dos itens como "AS" (atribuído São Paulo).

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - RUA VERADOR LUIS DA SILVA PEREIRA**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO: RUA GERÔNICO PEREIRA CHAVES E RUA VEREADOR LUIS DA SILVA PEREIRA				Mês Referência:	jun/21	BDI :	24,23%
						Valor RS:	300.638,42		
						TABELAS DE REFERÊNCIA :	SICRO/JAN/21	SINAPI/JUN/21	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
<b>PLANILHA DESPESAS ADMINISTRATIVAS, MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>									
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>									
3		<b>TOPOGRAFIA</b>			-				
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	300,00	171,00	171,00			
4		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>							
4.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	50,40	50,40			
5		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.533,88	138,05	138,05			
5.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.533,88	1.395,83	1.395,83			
5.4	98525	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	512,40	179,34	179,34			
5.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - RECONFORMAÇÃO DE JAZIDA	M2	512,40	46,12	46,12			
5.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.281,00	4.675,65	4.675,65			
5.13	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (A	M3	-	-	-			
5.14	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA	M3	2.176,44	16.083,89	8.041,95	8.041,94		
5.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). A	M3XKM	2.047,68	4.893,96	2.446,98	2.446,98		
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60	M3	306,79	30.682,07		30.682,07		
6.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	460,15	575,19		575,19		
6.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/	M2	1.533,88	117.679,27		58.839,64	58.839,64	
6.7	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF	M3XKM	10.146,00	18.567,18	9.283,59	9.283,59		
6.7	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	M3XKM	6.600,00	4.818,00	2.409,00	2.409,00		
6.9	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/20	M	545,00	20.415,70		10.207,85	10.207,85	
6.10	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	545,00	746,65			746,65	
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
7.2	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X	UN	24,00	3.004,80			3.004,80	
7.3	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO	UN	12,00	2.846,64			2.846,64	
7.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP 1+	UN	12,00	2.846,64			2.846,64	
8		<b>CALÇADAS / PASSEIOS</b>							
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	174,40	538,90			538,90	
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	261,60	11.549,64			11.549,64	
8.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	510,00	33.879,30			33.879,30	
8.4	94994	EXECUÇÃO DE RAMPAS EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENC	M2	144,00	14.646,24			14.646,24	
8.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	76,25	8.199,16			8.199,16	
8.6	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	144,00	2.008,80			2.008,80	
<b>TOTAL</b>					300.638,42	28.837,91	122.486,26	149.314,26	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>						28.837,91	151.324,17	300.638,43	