

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE
EMPRESA CONTRATADA: A J S CONSTRUTORA SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
RESP. TÉC.: JOSE LUCIANO VITORINO - CREA PE 1819746488 PE
ART DE EXECUÇÃO Nº Nº PE20220803511
ART'S DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210655471 / PE20220820147

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2022
CONTRATO Nº: 050/2022 DATA 05/05/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 664.700,19
VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 674.732,92
ADITIVO ACUMULADO: R\$ 10.032,73 (1,51%)

ORDEM DE SERVIÇO: 26/05/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES
PRAZO TRANSCORRIDO: 656 DIAS
PRAZO RESTANTE: 75 DIAS
ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 004/2024
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 10.365,50
VALOR ACUMULADO: R\$ 664.030,29
% ACUMULADO: 98,41%
PERÍODO: 28/02/2024 A 12/03/2024
DATA DE ELABORAÇÃO: 12/03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR UNITÁRIO	2ª REPROGRAMAÇÃO		16º BOLETIM DE MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 16º BM		SALDO	
				Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				600,02		-	600,02			-
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	300,01	2,00	600,02		-	600,02	2,00		-
2.0	TERRAPLENAGEM				866,32		-	866,32			-
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,11	7.875,71	866,32		-	866,32	7.875,71		-
3.0	PAVIMENTAÇÃO				590.526,29		-	590.526,29			-
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	42,30	2.474,76	104.682,34		-	104.682,34	2.474,76		-
3.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM BARRO/ARGILA DE ATERRO, LARGURA MÉDIA DE 50CM INCLUSIVE FORNECIMENTO DO BARRO, COMPACTADO MANUALMENTE	M	6,00	2.402,92	14.417,52		-	14.417,52	2.402,92		-
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	31,28	1.517,88	47.479,28		-	47.479,28	1.517,88		-
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	54,60	7.764,60	423.947,15		-	423.947,15	7.764,60		-
4.0	DRENAGEM				58.421,50		3.897,84	47.718,87			10.702,63
4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	659,17	10,00	6.591,70		-			10,00	6.591,70
4.2	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	41,10	-	-		-	-	-	-	-
4.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	317,24	-	-		-	-	-	-	-
4.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.311,26	-	-		-	-	-	-	-
4.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	279,84	19,00	5.316,96		-	1.958,88	7,00	12,00	3.358,08
4.6	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (SINAPI - 102993)	M	80,29	-	-		-	-	-	-	-
4.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SINAPI -101616)	M2	5,17	930,40	4.810,16		-	4.810,16	930,40		-
4.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ((SINAPI - 94990)	M3	628,26	51,86	32.581,55	5,16	3.241,82	32.468,47	51,68	0,18	113,08
4.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. (FONTE: SINAPI 93358, NOV/2021)	M3	69,80	93,04	6.494,19		-	6.494,19	93,04		-
4.10	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA. (FONTE: SIURB 072200, NOV/2021)	M3	134,46	9,90	1.331,15		-	1.331,15	9,90		-
4.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (FONTE: SINAPI 87475, NOV/2021)	M2	70,75	12,48	882,96	5,49	388,41	388,41	5,49	6,99	494,55

JOSE LUCIANO
VITORINO:027169

Assinado de forma
digital por JOSE
LUCIANO

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE EMPRESA CONTRATADA: A J S CONSTRUTORA SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI RESP. TÊC.: JOSE LUCIANO VITORINO - CREA PE 1819746488 PE ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220803511 ART'S DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210655471 / PE20220820147	TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2022 CONTRATO Nº: 050/2022 DATA 05/05/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 664.700,19 VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 674.732,92 ADITIVO ACUMULADO: R\$ 10.032,73 (1,51%)	ORDEM DE SERVIÇO: 26/05/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 656 DIAS PRAZO RESTANTE: 75 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 004/2024 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 10.365,50 VALOR ACUMULADO: R\$ 664.030,29 % ACUMULADO: 98,41% PERÍODO: 28/02/2024 A 12/03/2024 DATA DE ELABORAÇÃO: 12/03/2024
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR UNITÁRIO	2ª REPROGRAMAÇÃO		16º BOLETIM DE MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 16º BM		SALDO			
				Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total		
4.12	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (FONTE: SINAPI 89173, NOV/2021)	M2	33,08	12,48	412,83	8,09	267,61	8,09	267,61	4,39	145,22		
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL				6.467,66		6.467,66		6.467,66		-		
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	623,69	10,37	6.467,66	10,37	6.467,66	10,37	6.467,66	-	-		
6.0	DIVERSOS				17.851,13		-		17.851,13		-		
6.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (FONTE: SICRO 4413985, JAN/2021)	M2	16,64	449,00	7.471,36		-	449,00	7.471,36	-	-		
6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (FONTE: SINAPI 102279, NOV/2021)	M3	6,00	720,00	4.320,00		-	720,00	4.320,00	-	-		
6.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (FONTE: SINAPI 94319, NOV/2021)	M3	45,35	60,00	2.721,00		-	60,00	2.721,00	-	-		
6.4	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (FONTE: ORSE 6191, NOV/2021)	M2	0,43	7.764,60	3.338,77		-	7.764,60	3.338,77	-	-		
DEZ MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS						Total 2ª Reprogram.	674.732,92	Total 17º BM	10.365,50	Total Acumulado	664.030,29	Total Saldo	10.702,63



Jádriel Filipe de Araújo Calumbiy
Secretário Municipal



José Carlos de Araújo Souza
Distrito/Resp. Técnico CREA Nº 97.347 D/PE
JUSTO & BRANCO ENGENHEIROS ASSOCIADOS

JOSE LUCIANO
VITORINO:02716951454

Assinado de forma digital
por JOSE LUCIANO
VITORINO:02716951454

Responsável Técnico Contratada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO
LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE
DATA: 12/03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALT/ESP	TOTAL
1.0	LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO						
4.0	DRENAGEM						
4.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ((SINAPI - 94990)	M3					
	Enchunhamentos em concreto para maior recravamento à jusante das descidas rápidas entre meios-fios e extremidades dos bueiros existentes início da pavimentação da via - para evitar rotação da recrava		14,00 2,00	Cmed 0,80 1,20 7,00	Lmed 0,40 1,00 0,80	Hmed 0,20 0,30 0,50	0,90 0,72 2,80
	Outras áreas de concreto calçada à jusante da extremidade do bueiro novo calçada à jusante da sarjeta na travessa da primeira curva LE			2,05 2,60	Lmed 1,70 1,50	Hmed 0,10 0,10	0,35 0,39
	Total item 4.8						5,16
4.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (FONTE: SINAPI 87475, NOV/2021)	M2					
	Alvenarias dobradas			Cmed		Hmed	
	Complementos das caixas pluviais à montante dos bueiros			2,00 0,90 1,70 1,90 0,80 2,66 1,00		0,20 0,20 0,20 0,13 0,13 0,18 1,10	0,40 0,18 0,34 0,25 0,10 0,48 1,10
	Extremidade do novo bueiro					Hmed 1,80 2,00	0,80 1,44 1,20
	Total item 4.11						5,49
4.12	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (FONTE: SINAPI 89173, NOV/2021)						
	Rebocos externos						
	Complementos das caixas pluviais à montante dos bueiros		2,00	2,00		0,20	0,80
			2,00	0,90		0,20	0,36
			2,00	1,70		0,20	0,68
			2,00	1,90		0,13	0,49
			2,00	0,80		0,13	0,21
			2,00	2,66		0,18	0,96
			1,00	1,00		1,10	1,10
				Perímetro			
	Capeaços superiores		10,96		0,20		2,19
	Extremidade do novo bueiro		só face externa			Hmed	
			1,00	1,80		0,50	0,90
			1,00	2,00		0,20	0,40
	Total item 4.12						8,09
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2					
	Velocidade (20km/m²) - D=0,60m		4,00	A=pi x D² / 4 0,28			1,13
	Aclive		2,00	0,60		0,60	0,72
	Curva acentuada		2,00	0,60		0,60	0,72
	"Cuidado: curvas perigosas"		2,00	1,50		0,60	1,80
	Sinalização de perigo próximo/ encostas/ caixas de drenagem		30,00	0,40		0,50	6,00
	Total item 5.1						10,37

JOSE LUCIANO
VITORINO:02716951454

Assinado de forma digital por
JOSE LUCIANO
VITORINO:02716951454

Responsável pela Elaboração
 José Carlos de Araújo Souza
Diretor/Resp. Técnico CREA Nº 57.347 D/PE
JUSTO & BRANCO ENGENHEIROS ASSOCIADOS

Responsável Técnico Contratada