

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR UNITÁRIO:	R\$	4.776,50	
				VALOR COM BDI:	R\$	6.067,69	
9.3.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		M	1,00000000	R\$	3,41	R\$ 3,41
						TOTAL Material:	R\$ 3,41
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,14850000	R\$	20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE		H	0,24750000	R\$	15,55	R\$ 3,85
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,93
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL		M2	0,25000000	R\$	4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,03400000	R\$	332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	0,03700000	R\$	4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,01500000	R\$	40,80	R\$ 0,61
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,18
						VALOR:	R\$ 23,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,89
9.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,77800000	R\$	66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA		M3	0,96580000	R\$	75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	R\$	0,55	R\$ 121,00
						TOTAL Material:	R\$ 249,27
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE		H	9,90000000	R\$	15,55	R\$ 153,95
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,95
						VALOR:	R\$ 399,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 99,59
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,79
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 507,85
9.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,05000000	R\$	23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0,01000000	R\$	83,10	R\$ 0,83
						TOTAL Equipamento:	R\$ 2,02
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		M3	0,15000000	R\$	60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,15000000	R\$	65,40	R\$ 9,81
						TOTAL Material:	R\$ 18,85
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,29700000	R\$	29,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE		H	0,59400000	R\$	15,55	R\$ 9,24
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41
						VALOR:	R\$ 36,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 46,09
9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,07425000	R\$	15,55	R\$ 1,15
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15
						VALOR:	R\$ 1,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,46
10.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE		H	2,90070000	R\$	15,55	R\$ 45,11
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,11
						VALOR:	R\$ 45,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,19
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 57,30
10.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	2,00000000	R\$	74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)		H	4,00000000	R\$	0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)		H	4,00000000	R\$	1,35	R\$ 5,40
						TOTAL Equipamento:	R\$ 156,74
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE		H	3,98000000	R\$	16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR		H	3,98000000	R\$	24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO		H	4,95000000	R\$	30,34	R\$ 150,15
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,04
						VALOR:	R\$ 471,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,20
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 201,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 471,78
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 471,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 599,30
10.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)							
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS		MÊS	0,48015000	R\$	5.868,92	R\$ 2.817,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR		MÊS	0,13493700	R\$	14.514,46	R\$ 1.958,54
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.776,50
						VALOR:	R\$ 4.776,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.858,83

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAR/2022
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (47.76%)	R\$	1.917,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.776,50
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	4.776,50
				VALOR COM BDI:	R\$	6.067,59
10.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
I2544	FORMA METÁLICA MBANQUETAS (ALUGUEL)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41	
				TOTAL Material:	R\$	3,41
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08	
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,93
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11	
C3288	CONCRETO PMBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61	
				TOTAL Serviço:	R\$	13,18
				VALOR:	R\$	23,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,53
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	23,53
				VALOR COM BDI:	R\$	29,89
10.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
I0109	AREIA MÉDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99	
I0280	BRITA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85	
I0805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00	
				TOTAL Material:	R\$	245,84
Mão de Obra						
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	9,80000000	R\$ 15,55	R\$ 153,99	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	153,99
				VALOR:	R\$	399,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	306,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	99,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	399,79
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	399,79
				VALOR COM BDI:	R\$	507,85
10.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19	
I0729	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83	
				TOTAL Equipamento:	R\$	2,02
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81	
				TOTAL Material:	R\$	18,85
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17	
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	15,41
				VALOR:	R\$	38,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,28
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	36,28
				VALOR COM BDI:	R\$	46,09
10.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,15
				VALOR:	R\$	1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15
				VALOR COM BDI:	R\$	1,46
11.1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	45,11
				VALOR:	R\$	45,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	29,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	45,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	45,11
				VALOR COM BDI:	R\$	57,90
11.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62	
I0758	NÍVEL (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72	
I0775	TEODOLITO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40	
				TOTAL Equipamento:	R\$	156,74
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	3,98000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41	
I2382	NIVELADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	3,98000000	R\$ 24,89	R\$ 98,45	
I2445	TOPOGRAFO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,19	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	315,04
				VALOR:	R\$	471,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	270,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	201,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	471,78
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	471,78
				VALOR COM BDI:	R\$	599,30
11.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)						
Mão de Obra						
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		MÊS	0,48015000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.817,96	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		MÊS	0,13493700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.958,54	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	4.776,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					VALOR: R\$ 4.776,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.858,83
					VALOR ENCARGOS (47,76%): R\$ 1.917,67
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.776,50
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.776,50
					VALOR COM BDI: R\$ 6.067,59
11.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
					TOTAL Material: R\$ 3,41
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,93
Serviço					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
					TOTAL Serviço: R\$ 13,18
					VALOR: R\$ 23,53
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,53
					VALOR COM BDI: R\$ 29,89
11.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,88580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL Material: R\$ 245,84
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,95
					VALOR: R\$ 399,79
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 98,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,79
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 399,79
					VALOR COM BDI: R\$ 507,85
11.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
Equipamento					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 94,39	R\$ 5,10
					TOTAL Equipamento: R\$ 5,10
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 66,83	R\$ 0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,55	R\$ 2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880/2018)	M	1,02000000	R\$ 193,55	R\$ 197,42
					TOTAL Material: R\$ 200,21
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543	SERVENTE	H	1,08920000	R\$ 15,55	R\$ 16,63
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,19
					VALOR: R\$ 242,49
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 218,59
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 23,90
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 242,49
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 242,49
					VALOR COM BDI: R\$ 308,04
11.3.4. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)					
Serviço					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	4,59100000	R\$ 381,94	R\$ 1.661,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	R\$ 57,97	R\$ 776,22
					TOTAL Serviço: R\$ 2.437,89
					VALOR: R\$ 2.437,89
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.283,22
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1.154,66
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.437,89
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.437,89
					VALOR COM BDI: R\$ 3.096,84
11.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento: R\$ 2,02
Material					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
					TOTAL Material: R\$ 18,85
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41
					VALOR: R\$ 36,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,28
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28
					VALOR COM BDI: R\$ 46,09
11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15
					VALOR: R\$ 1,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15
					VALOR COM BDI: R\$ 1,46

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27.03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
					R\$ 45,11
					R\$ 45,11
					R\$ 15,92
					R\$ 29,19
					R\$ 45,11
					R\$ 45,11
					R\$ 57,30
12.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,90000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
					R\$ 156,74
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,19
					R\$ 315,04
					R\$ 471,78
					R\$ 270,20
					R\$ 201,58
					R\$ 471,78
					R\$ 471,78
					R\$ 599,30
12.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48015000	R\$ 5,858,92	R\$ 2,817,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,13483700	R\$ 14,514,45	R\$ 1,958,54
					R\$ 4,776,50
					R\$ 4,776,50
					R\$ 2,858,83
					R\$ 1,917,67
					R\$ 4,776,50
					R\$ 4,776,50
					R\$ 6,067,59
12.3.1. C0865 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
					R\$ 3,41
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14880000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
					R\$ 6,93
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03760000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
					R\$ 13,18
					R\$ 23,53
					R\$ 15,32
					R\$ 8,21
					R\$ 23,53
					R\$ 23,53
					R\$ 29,89
12.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	R\$ 86,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					R\$ 245,84
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
					R\$ 153,95
					R\$ 399,79
					R\$ 300,20
					R\$ 99,59
					R\$ 399,79
					R\$ 399,79
					R\$ 507,85
12.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
					R\$ 2,02
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 80,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 85,40	R\$ 9,81
					R\$ 18,85
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
					R\$ 15,41
					R\$ 36,28
					R\$ 25,88
					R\$ 10,40
					R\$ 36,28
					R\$ 36,28
					R\$ 46,09
12.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
					R\$ 1,15
					R\$ 1,15
					R\$ 0,41
					R\$ 0,74
					R\$ 1,15
					R\$ 1,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					VALOR COM BDI: R\$ 1,46
13.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,11
					VALOR: R\$ 45,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,19
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,11
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 45,11
					VALOR COM BDI: R\$ 57,30
13.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
					TOTAL Equipamento: R\$ 156,74
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 315,04
					VALOR: R\$ 471,78
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 270,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 201,58
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,78
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 471,78
					VALOR COM BDI: R\$ 599,30
13.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)					
Mão de Obra					
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48015000	R\$ 5.869,92	R\$ 2.817,96
18504	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,13493700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.959,54
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.776,50
					VALOR: R\$ 4.776,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.858,83
					VALOR ENCARGOS (47,78%): R\$ 1.917,67
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.776,50
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.776,50
					VALOR COM BDI: R\$ 6.067,58
13.3.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material					
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
					TOTAL Material: R\$ 3,41
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVEANTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,93
Serviço					
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3258	CONCRETO PAVIM. FCK: 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
					TOTAL Serviço: R\$ 13,18
					VALOR: R\$ 23,53
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,53
					VALOR COM BDI: R\$ 29,89
13.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL Material: R\$ 245,84
Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,95
					VALOR: R\$ 399,79
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 99,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,79
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 399,79
					VALOR COM BDI: R\$ 507,85
13.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 93,10	R\$ 0,63
					TOTAL Equipamento: R\$ 2,02
Material					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
					TOTAL Material: R\$ 18,85
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 5,17
12543	SERVEANTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41
					VALOR: R\$ 36,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,28
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28
					VALOR COM BDI: R\$ 46,09
13.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15
					VALOR: R\$ 1,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPA 5668
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27.03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,19
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,46
14.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1.02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1.00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4.50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
				TOTAL Material:	R\$ 119,14
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	1.80000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,79
				VALOR:	R\$ 149,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,93
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 190,46
14.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	2.90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,11
				VALOR:	R\$ 45,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,30
14.1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4.00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				TOTAL Equipamento:	R\$ 156,74
Mão de Obra					
I0037	AJUDANTE	H	3.96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
I2382	NIVELADOR	H	3.96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
I2445	TOPOGRAFO	H	4.95000000	R\$ 30,24	R\$ 150,19
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,04
				VALOR:	R\$ 471,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 201,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 471,78
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 471,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 599,30
14.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,58%) (MÉS)					
Mão de Obra					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0.48015000	R\$ 5.869,52	R\$ 2.817,96
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0.13493700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.958,54
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.776,50
				VALOR:	R\$ 4.776,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.858,83
				VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 1.917,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.776,50
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.776,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 6.067,59
14.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				TOTAL Material:	R\$ 3,41
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	H	0.14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
I2543	SERVENTE	H	0.24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,93
Serviço					
C0588	CAIADA EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0.25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK:10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.93400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0.03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,18
				VALOR:	R\$ 23,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,89
14.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0.77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
I0280	BRITA	M3	0.96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				TOTAL Material:	R\$ 245,84
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	9.80000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,95
				VALOR:	R\$ 399,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,79
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 507,86
14.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0.05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
				TOTAL Equipamento:	R\$ 2,02
Material					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Mão de Obra							
10445	12543	ALCATEIRO	SERVEANTE	H	0.29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
				H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41
						VALOR:	R\$ 36,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 46,08
14.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra							
12543		SERVEANTE		H	0.07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15
						VALOR:	R\$ 1,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,46
15.1.1. C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra							
12543		SERVEANTE		H	2.90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,11
						VALOR:	R\$ 45,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,19
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 57,30
15.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)							
Equipamento							
10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	2.00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758		NÍVEL (CHP)		H	4.00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775		TEODOLITO (CHP)		H	4.00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
						TOTAL Equipamento:	R\$ 156,74
Mão de Obra							
10037	12382	AJUDANTE	NIVELADOR	H	3.96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
	12445		TOPOGRAFO	H	3.96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
				H	4.95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,04
						VALOR:	R\$ 471,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 201,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 471,78
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 471,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 599,30
15.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)							
Mão de Obra							
18590		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS		MÊS	0.48015000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.817,96
18584		ENGENHEIRO JUNIOR		MÊS	0.13483700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.958,54
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.776,50
						VALOR:	R\$ 4.776,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.858,83
						VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 1.917,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.776,50
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.776,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 6.067,69
15.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
Material							
12544		FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		M	1.00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
						TOTAL Material:	R\$ 3,41
Mão de Obra							
12391	12543	PEDREIRO	SERVEANTE	H	0.14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
				H	0.24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,93
Serviço							
C0506		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL		M2	0.25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268		CONCRETO P/VIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0.03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	0.03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0.01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,18
						VALOR:	R\$ 23,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,63
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,89
15.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
Material							
10109		AREIA MÉDIA		M3	0.77800000	R\$ 86,83	R\$ 51,99
10280		BRITA		M3	0.96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805		CIMENTO PORTLAND		KG	220.00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
						TOTAL Material:	R\$ 245,84
Mão de Obra							
12543		SERVEANTE		H	9.90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,95
						VALOR:	R\$ 399,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,59
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,79
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 507,85
15.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento							
10724		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0.05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0.01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
						TOTAL Equipamento:	R\$ 2,02
Material							

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5556
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27,03% FONTER: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 18,85
I0445	CALÇEIRO	H	0.29700000	R\$ 29,77	R\$ 6,17
I2543	SERVENTE	H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41					VALOR: R\$ 36,26
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,89					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,29					VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28
VALOR COM BDI: R\$ 46,09					
15.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	0.07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15					VALOR: R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15
VALOR COM BDI: R\$ 1,46					
15.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	2.80070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,11					VALOR: R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,92					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,19
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,11					VALOR UNITÁRIO: R\$ 45,11
VALOR COM BDI: R\$ 57,30					
15.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4.00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
TOTAL Equipamento: R\$ 156,74					
Mão de Obra					
I0307	AJUDANTE	H	3.85000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
I2382	NIVELADOR	H	3.85000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
I2445	TOPOGRAFO	H	4.95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
TOTAL Mão de Obra: R\$ 315,04					VALOR: R\$ 471,78
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 270,20					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 201,58
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,78					VALOR UNITÁRIO: R\$ 471,78
VALOR COM BDI: R\$ 599,30					
15.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)					
Mão de Obra					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0.48015000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.817,96
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0.13493700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.958,54
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.776,50					VALOR: R\$ 4.776,50
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.858,83					VALOR ENCARGOS (47,76%): R\$ 1.917,67
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.776,50					VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.776,50
VALOR COM BDI: R\$ 6.067,59					
15.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
TOTAL Material: R\$ 3,41					
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	H	0.14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
I2543	SERVENTE	H	0.24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,93					
Serviço					
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0.25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
TOTAL Serviço: R\$ 13,18					VALOR: R\$ 23,53
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,32					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53					VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,53
VALOR COM BDI: R\$ 29,89					
15.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0.77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
I0280	BRITA	M3	0.96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material: R\$ 245,84					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	9.90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,95					VALOR: R\$ 399,79
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,20					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,79					VALOR UNITÁRIO: R\$ 399,79
VALOR COM BDI: R\$ 507,85					
15.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
Equipamento					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0.05400000	R\$ 94,39	R\$ 5,10
TOTAL Equipamento: R\$ 5,10					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	66,83 R\$	0,65
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,88000000	0,55 R\$	2,14
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	M	1,02000000	193,55 R\$	197,42
			TOTAL Material:	200,21
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99000000	20,77 R\$	20,56
12543 SERVENTE	H	1,06920000	15,55 R\$	16,63
			TOTAL Mão de Obra:	37,19
			VALOR:	242,49
			VALOR SEM ENCARGOS:	218,59
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,90
			VALOR COM ENCARGOS:	242,49
			VALOR UNITÁRIO:	242,49
			VALOR COM BDI:	308,04
16.3.4. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,59100000	361,94 R\$	1.681,67
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	57,97 R\$	776,22
			TOTAL Serviço:	2.437,89
			VALOR:	2.437,89
			VALOR SEM ENCARGOS:	1.283,22
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.154,66
			VALOR COM ENCARGOS:	2.437,89
			VALOR UNITÁRIO:	2.437,89
			VALOR COM BDI:	3.098,84
16.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,84 R\$	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,10 R\$	0,83
			TOTAL Equipamento:	2,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,27 R\$	9,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,40 R\$	9,81
			TOTAL Material:	18,85
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,29700000	20,77 R\$	6,17
12543 SERVENTE	H	0,59400000	15,55 R\$	9,24
			TOTAL Mão de Obra:	15,41
			VALOR:	36,28
			VALOR SEM ENCARGOS:	25,98
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,40
			VALOR COM ENCARGOS:	36,28
			VALOR UNITÁRIO:	36,28
			VALOR COM BDI:	46,08
16.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07425000	15,55 R\$	1,15
			TOTAL Mão de Obra:	1,15
			VALOR:	1,15
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
			VALOR COM ENCARGOS:	1,15
			VALOR UNITÁRIO:	1,15
			VALOR COM BDI:	1,46
17.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,90070000	15,55 R\$	45,11
			TOTAL Mão de Obra:	45,11
			VALOR:	45,11
			VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,19
			VALOR COM ENCARGOS:	45,11
			VALOR UNITÁRIO:	45,11
			VALOR COM BDI:	57,30
17.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	74,31 R\$	148,62
10756 NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,68 R\$	2,72
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,35 R\$	5,40
			TOTAL Equipamento:	156,74
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	3,96000000	16,77 R\$	66,41
12382 NIVELADOR	H	3,86000000	24,86 R\$	98,45
12445 TOPOGRAFO	H	4,95000000	30,34 R\$	150,18
			TOTAL Mão de Obra:	315,04
			VALOR:	471,78
			VALOR SEM ENCARGOS:	270,20
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	201,58
			VALOR COM ENCARGOS:	471,78
			VALOR UNITÁRIO:	471,78
			VALOR COM BDI:	599,30
17.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,68%) (MÉS)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,48015000	5.888,92 R\$	2.817,95
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,13493700	14.514,46 R\$	1.958,54
			TOTAL Mão de Obra:	4.776,50
			VALOR:	4.776,50
			VALOR SEM ENCARGOS:	2.858,83
			VALOR ENCARGOS (47,76%):	1.917,67
			VALOR COM ENCARGOS:	4.776,50
			VALOR UNITÁRIO:	4.776,50
			VALOR COM BDI:	6.067,59
17.3.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,41 R\$	3,41
			TOTAL Material:	3,41
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14850000	20,77 R\$	3,08
12543 SERVENTE	H	0,24750000	15,55 R\$	3,85

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (OBRA Nº 11.000.000)
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0,27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
Material				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55
				TOTAL Material: R\$ 245,84
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,95
				VALOR: R\$ 399,79
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 99,59
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,79
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,53
				VALOR COM BDI: R\$ 28,89
17.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
Equipamento				
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10
				TOTAL Equipamento: R\$ 2,02
Material				
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40
				TOTAL Material: R\$ 18,85
Mão de Obra				
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41
				VALOR: R\$ 36,28
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,86
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,28
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28
				VALOR COM BDI: R\$ 46,09
17.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15
				VALOR: R\$ 1,15
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15
				VALOR COM BDI: R\$ 1,46
18.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,11
				VALOR: R\$ 45,11
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,19
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,11
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 45,11
				VALOR COM BDI: R\$ 57,30
18.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)				
Equipamento				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35
				TOTAL Equipamento: R\$ 156,74
Mão de Obra				
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 315,04
				VALOR: R\$ 471,78
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 270,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 201,58
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,78
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 471,78
				VALOR COM BDI: R\$ 599,30
18.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,69%) (MÊS)				
Mão de Obra				
10500	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48015000	R\$ 5.869,92
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,13493700	R\$ 14.514,46
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.776,50
				VALOR: R\$ 4.776,50
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.858,83
				VALOR ENCARGOS (47,76%): R\$ 1.917,67
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.776,50
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.776,50
				VALOR COM BDI: R\$ 6.067,59
18.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
Material				
12544	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41
				TOTAL Material: R\$ 3,41
Mão de Obra				
				TOTAL: R\$ 3,41

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5666.
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27.03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0.14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0.24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,93	
Serviço					
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0.25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3209	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0.03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
			TOTAL Serviço:	R\$ 13,18	
			VALOR:	R\$ 23,53	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,21	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,53	
			VALOR COM BDI:	R\$ 29,89	
18.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.77900000	R\$ 68,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0.96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
			TOTAL Material:	R\$ 245,84	
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	9.90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,95	
			VALOR:	R\$ 399,79	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,59	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,79	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,79	
			VALOR COM BDI:	R\$ 507,85	
18.4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0.05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
			TOTAL Equipamento:	R\$ 2,02	
Material					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.16000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
			TOTAL Material:	R\$ 18,85	
Mão de Obra					
10445	ALCATEIRO	H	0.28700000	R\$ 20,77	R\$ 5,17
12543	SERVENTE	H	0.58400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41	
			VALOR:	R\$ 36,28	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,40	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28	
			VALOR COM BDI:	R\$ 46,09	
18.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0.07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15	
			VALOR:	R\$ 1,15	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,74	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15	
			VALOR COM BDI:	R\$ 1,48	
19.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2.90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,11	
			VALOR:	R\$ 45,11	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,19	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11	
			VALOR COM BDI:	R\$ 57,30	
19.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)					
Equipamento					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4.00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
			TOTAL Equipamento:	R\$ 156,74	
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	3.96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3.96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4.95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,04	
			VALOR:	R\$ 471,78	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,20	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 201,58	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 471,78	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 471,78	
			VALOR COM BDI:	R\$ 599,30	
19.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)					
Mão de Obra					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0.48015000	R\$ 5.888,82	R\$ 2.817,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0.13493700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.958,54
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.776,50	
			VALOR:	R\$ 4.776,50	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.858,83	
			VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 1.917,67	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.776,50	
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.776,50	
			VALOR COM BDI:	R\$ 6.067,59	
19.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPA 563
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	RS	TOTAL
Mão de Obra							3,41
12391	PEDREIRO	H	0,148500000	RS 20,77	RS	3,08	
12543	SERVENTE	H	0,247500000	RS 15,55	RS	3,85	
							6,93
Serviço							
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,250000000	RS 4,45	RS	1,11	
C3268	CONCRETO P/MBR *FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034000000	RS 332,60	RS	11,31	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037000000	RS 4,10	RS	0,15	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,015000000	RS 40,80	RS	0,61	
							13,18
							23,53
							15,32
							9,21
							23,53
							23,53
							29,89
19.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
Material							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778000000	RS 66,83	RS	51,99	
10280	BRITA	M3	0,965800000	RS 75,43	RS	72,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000000	RS 0,55	RS	121,00	
							245,84
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	9,900000000	RS 15,55	RS	153,95	
							153,95
							399,79
							300,20
							59,59
							399,79
							399,79
							507,85
19.3.3. C2019 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)							
Equipamento							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,656000000	RS 22,09	RS	14,49	
							14,49
Material							
10163	ACO CA-50	KG	91,310000000	RS 9,41	RS	859,23	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,590000000	RS 9,95	RS	15,82	
10109	AREIA MEDIA	M3	1,278000000	RS 66,83	RS	85,28	
10280	BRITA	M3	1,083000000	RS 75,43	RS	81,69	
10441	CAL HIDRATADA	KG	69,990000000	RS 1,09	RS	76,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,380000000	RS 0,55	RS	220,21	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,540000000	RS 7,28	RS	3,93	
11094	ESCORA DE 20CM	M	1,420000000	RS 8,73	RS	12,40	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,480000000	RS 12,48	RS	105,83	
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,850000000	RS 17,02	RS	215,30	
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,520000000	RS 27,04	RS	41,10	
11724	PREGO	KG	2,650000000	RS 15,38	RS	40,76	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,840000000	RS 4,69	RS	22,70	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,970000000	RS 9,91	RS	88,89	
11531	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,900000000	RS 857,95	RS	857,95	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,02200000000	RS 0,57	RS	582,54	
							3.309,91
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,285500000	RS 16,77	RS	105,42	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,692600000	RS 16,77	RS	78,69	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,285500000	RS 20,77	RS	130,57	
10498	CARPINTEIRO	H	18,728900000	RS 20,77	RS	388,83	
12391	PEDREIRO	H	12,177000000	RS 20,77	RS	252,92	
12543	SERVENTE	H	80,802800000	RS 15,55	RS	1.259,04	
							2.214,48
							5.538,88
							4.139,14
							1.399,74
							5.538,88
							5.538,88
							7.036,04
19.3.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)							
Equipamento							
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054000000	RS 94,39	RS	5,10	
							5,10
Material							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,009700000	RS 66,83	RS	0,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890000000	RS 0,55	RS	2,14	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890/2018)	M	1,020000000	RS 193,55	RS	197,42	
							200,21
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	0,990000000	RS 20,77	RS	20,56	
12543	SERVENTE	H	1,089200000	RS 15,55	RS	16,63	
							37,19
							242,49
							218,59
							23,90
							242,49
							242,49
							308,04
19.3.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)							
Serviço							
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	4,591000000	RS 381,94	RS	1.661,67	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,390000000	RS 57,97	RS	776,22	
							2.437,89
							2.437,89
							1.283,22
							1.154,66
							2.437,89
							2.437,89
							3.096,84
19.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050000000	RS 23,84	RS	1,19	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,010000000	RS 83,10	RS	0,83	

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5566.
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
				TOTAL Material:	R\$ 18,85
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVEANTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,26
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41
				VALOR:	R\$ 36,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,09
19.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15
				VALOR:	R\$ 1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.873,98	16,67% R\$ 2.312,79	16,67% R\$ 2.312,79	16,67% R\$ 2.312,79	16,67% R\$ 2.312,79	16,66% R\$ 2.311,41	16,66% R\$ 2.311,41	100,00% R\$ 13.873,98
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.405,54	16,67% R\$ 6.068,80	16,67% R\$ 6.068,80	16,67% R\$ 6.068,80	16,67% R\$ 6.068,80	16,66% R\$ 6.065,16	16,66% R\$ 6.065,16	100,00% R\$ 36.405,54
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 305.759,67	16,67% R\$ 50.970,14	16,67% R\$ 50.970,14	16,67% R\$ 50.970,14	16,67% R\$ 50.970,14	16,66% R\$ 50.939,56	16,66% R\$ 50.939,56	100,00% R\$ 305.759,67
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 671.553,42	16,67% R\$ 111.947,96	16,67% R\$ 111.947,96	16,67% R\$ 111.947,96	16,67% R\$ 111.947,96	16,66% R\$ 111.880,80	16,66% R\$ 111.880,78	100,00% R\$ 671.553,42
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.488,70	16,67% R\$ 3.915,57	16,67% R\$ 3.915,57	16,67% R\$ 3.915,57	16,67% R\$ 3.915,57	16,66% R\$ 3.913,22	16,66% R\$ 3.913,20	100,00% R\$ 23.488,70
		R\$ 1.051.081,31	16,67% R\$ 175.215,26	16,67% R\$ 175.215,26	16,67% R\$ 175.215,26	16,67% R\$ 175.215,26	16,66% R\$ 175.110,15	16,66% R\$ 175.110,12	100,00% R\$ 1.051.081,31

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 R. Colíbrar Silva de Lima

Handwritten signature

Roberto Gonçalves Santos

Roberto Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 Telefone: 961810700-2



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPA 5566.
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.

BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,54%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	27,03%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten signature]
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima



[Handwritten signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5566.

DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.

BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0,27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		



Handwritten signature
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature
 R. de R. Gonçalves
 Eng.
 CPF: 09.060.561/0001-50