

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	MATERIAIS					
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,0000	28,5600
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,0000	20,0000
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,0000	40,5000
	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,0000	1,8000
					Total:	90,8600
					Total Simples:	100,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	100,00
2.1.2	C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530	MONTADOR	H	1,5000	20,7700	31,1600
	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1600
	I2543	SERVENTE	H	1,3099	15,5500	20,3700
					Total:	82,6900
	MATERIAIS					
	I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	15,0000	2,5500
	I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	28,0000	4,7600
	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	30,0000	45,0000
	I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	60,0000	60,0000
					Total:	112,3100
	SERVIÇOS					
	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	400,0000	5,0000
					Total:	5,0000
					Total Simples:	200,0000
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	200,00
2.2	MOBILIZAÇÃO					
2.2.1	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0080	150,0000	1,2000
					Total:	1,2000
					Total Simples:	1,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,20
2.2.2	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0080	150,0000	1,2000
					Total:	1,2000
					Total Simples:	1,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,20

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Maira Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.3		LOCAÇÃO				
2.3.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0010	30,0000	0,0300
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0010	0,5000	0,0005
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0010	1,0000	0,0010
					Total:	0,0315
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	0,0010	16,7700	0,0168
	I2382	NIVELADOR	H	0,0010	24,8600	0,0249
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0010	30,3400	0,0303
					Total:	0,0720
					Total Simples:	0,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,10
2.3.2	C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	1,4903	30,0000	44,7090
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	3,0000	0,6895	2,0685
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	3,0000	1,3612	4,0837
					Total:	50,8611
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400
	I2382	NIVELADOR	H	3,0000	24,8600	74,5800
	I2445	TOPOGRAFO	H	3,0000	30,3400	91,0200
					Total:	199,1400
					Total Simples:	250,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	250,00
2.3.3	C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - M					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0758	NÍVEL (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0010	0,5000	0,0005
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0010	1,0000	0,0010
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0010	40,0000	0,0400
					Total:	0,0415
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	0,0015	16,7700	0,0252
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0010	30,3400	0,0303
					Total:	0,0555
					Total Simples:	0,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,10

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%

ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.3.4 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0560	20,7700	1,1631
I2543	SERVENTE	H	0,0560	15,5500	0,8708
				Total:	2,0339
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	13,0000	0,2600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	9,0000	0,3600
I1724	PREGO	KG	0,0120	12,0000	0,1440
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	22,0000	0,1980
				Total:	0,9620
				Total Simples:	3,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,00
2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.4.1 C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	9,3300
				Total Simples:	9,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,33
2.4.2 C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	15,5500
				Total Simples:	15,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,55
2.4.3 C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	7,7800
				Total Simples:	7,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,78
2.4.4 C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	15,5500
				Total Simples:	15,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,55
		<p>VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME CNPJ: 14.476.150/0001-80 Sócio Administrador Josemir da Silva Ribeiro CPF: 039.852.173-51</p>			
		<p>VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME Fco. Mota Gurgel Engenheiro Civil CREA 4574-D</p>			
2.4.5 C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I2543	SERVENTE	H	0,6500	15,5500	10,1075
					Total:	10,1100
					Total Simples:	10,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,11
2.4.6	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total:	44,0700
					Total Simples:	44,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,07
2.4.7	C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	20,7700	8,1003
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
					Total:	50,8600
					Total Simples:	50,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,86
2.4.8	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	8,8100
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81
2.4.9	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	8,8100
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%

ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2.4.10	C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	70,0000	175,0000
	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	18,0000	135,0000
					Total:	310,0000
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					Total:	23,3300
					Total Simples:	333,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	333,33	
2.4.11	C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3					
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
	12543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500
					Total:	229,1500
					Total Simples:	229,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	229,15
	2.4.12	C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10727		COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	40,0000	4,0000
10769		ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	18,0000	5,4000
				Total:	9,4000	
MAO DE OBRA						
12543		SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8900	
				Total Simples:	20,29	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	20,29	
2.4.13	C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL - M3					
	MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	12543	SERVENTE	H	8,7600	15,5500	136,2180
					Total:	156,9900
					Total Simples:	156,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	156,99
	2.4.14	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
MAO DE OBRA						
12391		PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543		SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8800	
				Total Simples:	52,88	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	52,88	

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Eco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor Geral:	52,88
2.4.15	C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3888	
					Total:	0,3900	
					Total Simples:	0,39	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	0,39	
2.4.16	C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	0,8400	20,7700	17,4468	
	12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	64,1000	
					Total Simples:	64,10	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	64,10	
2.4.17	C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
	12543	SERVENTE	H	4,3200	15,5500	67,1760	
					Total:	92,1000	
					Total Simples:	92,10	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	92,10	
2.4.18	C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860	
	12543	SERVENTE	H	7,7400	15,5500	120,3570	
					Total:	157,7400	
					Total Simples:	157,74	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	157,74	
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						
3.1.1	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615	
					Total:	45,5600	
					Total Simples:	45,56	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	45,56	
3.1.2	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075	
					Total:	41,2100	

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Eco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total Simples:	41,21		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	41,21		
3.1.3	C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3								
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			H	0,0100	90,0000	0,9000	
	Total: 0,9000								
	Total Simples:						0,90		
	Encargos Sociais:						INCLUSO		
	Valor BDI:						0,00		
	Valor Geral:						0,90		
3.1.4	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3								
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)			H	0,0550	75,0000	4,1250	
	Total: 4,1300								
	MAO DE OBRA								
	12543	SERVENTE			H	0,1100	15,5500	1,7105	
	Total: 1,7100								
	Total Simples:						5,84		
	Encargos Sociais:						INCLUSO		
	Valor BDI:						0,00		
	Valor Geral:						5,84		
3.1.5	CPMH 90091 - 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 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - M3								
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0172	100,00	1,72	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,0193	40,00	0,772	
	Total: 2,4900								
	MAO DE OBRA								
	12543	SERVENTE			H	0,0371	15,5500	0,5800	
	Total: 0,5800								
	Total Simples:						3,07		
	Encargos Sociais:						INCLUSO		
	Valor BDI:						0,00		
	Valor Geral:						3,07		
3.1.6	C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3								
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			H	0,0002	35,0000	0,0069	
	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)			H	0,0000	30,0000	0,0000	
	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			H	0,0096	120,0000	1,1529	
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			H	0,0098	90,0000	0,8824	
	Total: 2,0400								
	MAO DE OBRA								
	12543	SERVENTE			H	0,0294	15,5500	0,4574	
	Total: 0,4600								

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total Simples:	2,50
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	2,50
3.1.7	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)			H	0,2400	Preço
							Total
						20,0000	4,8000
						Total:	4,8000
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE			H	0,7200	Preço
						15,5500	Total
							11,1960
						Total:	11,1960
						Total Simples:	16,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	16,00
3.1.8	C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)			H	0,2000	Preço
							Total
						20,0000	4,0000
						Total:	4,0000
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE			H	0,6000	Preço
						15,5500	Total
							9,3300
						Total:	9,3300
						Total Simples:	13,33
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	13,33
3.1.9	C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			H	0,0104	Preço
	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)			H	0,0104	Preço
							Total
						55,0000	0,5720
						120,0000	1,2480
						Total:	1,8200
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE			H	0,0208	Preço
						15,5500	Total
							0,3234
						Total:	0,3234
						Total Simples:	2,14
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	2,14
3.1.10	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			H	0,0098	Preço
	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)			H	0,0098	Preço
							Total
						55,0000	0,5390
						120,0000	1,1760
						Total:	1,7150

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Moisés Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048
					Total:	0,3048
					Total Simples:	2,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,02
3.1.11	93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	120,00	1,0800
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	30,00	0,117
					Total:	1,1970
					Total Simples:	1,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,20
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,435
					Total:	26,4350
	MATERIAIS					
	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	22,0000	24,20
					Total:	50,6350
					Total Simples:	77,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,07
3.2.2	C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	90,0000	7,2000
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	25,0000	0,8750
	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	75,0000	3,0000
					Total:	11,0750
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
					Total:	4,9760
	MATERIAIS					
	12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	40,0000	42,0000
					Total:	42,0000
					Total Simples:	58,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	58,05

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 030.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%

ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.2.3

CPMH 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	150,00	0,60
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,030	30,00	0,9
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	140,00	0,84
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,027	40,00	1,08
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,010	120,00	1,2
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023	30,00	0,69
Total:					5,3100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,033	15,5500	0,5100
Total:					0,5100
Total Simples:					5,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,82

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 96385 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

3.2.4

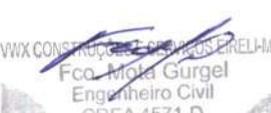
CPMH 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	150,00	0,15
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	30,00	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	140,00	0,014
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	40,00	0,32
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,002	120,00	0,24

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,006	30,00	0,18	
							Total: 1,1140
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,008	15,5500	0,1244	
							Total: 0,1244
							Total Simples: 1,24
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 1,24
	OBS:						
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 100576 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.						
3.2.5	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
							Total: 26,4350
							Total Simples: 26,44
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 26,44
3.2.6	C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3						
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	90,0000	3,1500	
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	25,0000	0,8750	
							Total: 4,0250
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
							Total: 16,3275
							Total Simples: 20,35
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 20,35
3.2.7	C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
							Total: 26,4350
							Total Simples: 26,44
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 26,44
	<p style="text-align: center;">  VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME CNPJ: 14.476.150/0001-80 Sócio Administrador Josemir da Silva Ribeiro CPF: 039.852.173-51 </p>						
3.2.8	C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2						
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	25,0000	0,2750	
							Total: 0,2750
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440	
							Total: 1,2440
							Total Simples: 1,52
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 1,52
	<p style="text-align: center;">  VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME Fco. Mota Gurgel Engenheiro Civil CREA 4571-D </p>						

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	1,52		
3.2.9	C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2								
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			H	0,0110	50,0000	0,5500	
	Total: 0,5500								
	Total Simples: 0,55								
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	0,55		
4	DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUBSUPERFICIAL								
4.1.1	C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA - M								
	MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE			H	0,1500	15,5500	2,3325	
	Total: 2,3325								
	MATERIAIS								
	18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)			M2	2,1500	4,0000	8,6000	
	Total: 8,6000								
	SERVIÇOS								
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	0,1600	40,0000	6,4000	
	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			M3	0,1600	70,0000	11,2000	
	Total: 17,6000								
	Total Simples: 28,53								
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	28,53		
4.1.2	C4653 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) - M2								
	MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO			H	0,0500	20,7700	1,0385	
	12543	SERVENTE			H	0,0500	15,5500	0,7775	
	Total: 1,8160								
	MATERIAIS								
	18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)			M2	1,1000	4,0000	4,4000	
	Total: 4,4000								
	Total Simples: 6,22								
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	6,22		

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.3	C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
						Total:
						1,2440
	MATERIAIS					
	I0280	BRITA	M3	0,0020	40,0000	0,0800
	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,5000	7,0000	3,5000
	I8653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	3,0000	0,2700
						Total:
					3,8500	
					Total Simples:	5,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,09
4.1.4	C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
						Total:
						11,1270
	MATERIAIS					
	I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,0000	8,0000	8,0000
						Total:
						8,0000
					Total Simples:	19,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,13
4.1.5	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
						Total:
						11,1270
	MATERIAIS					
	I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	28,0000	28,0000
						Total:
						28,0000
					Total Simples:	39,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,13
4.1.6	C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
						Total:
						31,1000
	MATERIAIS					
	I0280	BRITA	M3	1,1500	40,0000	46,0000
						Total:
						46,0000
						Total Simples:
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,10

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.2.1	C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
	I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650	
Total:					7,7805	
MATERIAIS						
	I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	9,1000	9,1000	
Total:					9,1000	
SERVIÇOS						
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,0000	1,0000	
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	40,0000	0,8000	
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	300,0000	0,2100	
Total:					2,0100	
Total Simples:					18,89	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					18,89	
4.2.2	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
	I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
Total:					12,4510	
SERVIÇOS						
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,0000	1,0000	
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	40,0000	0,8000	
	C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	60,0000	0,1800	
	C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	30,0000	30,0000	
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	260,0000	0,1820	
Total:					32,1620	
Total Simples:					44,61	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					44,61	
4.2.3	C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
	I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
Total:					12,4510	
SERVIÇOS						
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,0000	1,0000	
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	40,0000	0,8000	
	C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	60,0000	0,1800	
	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,0000	0,1600	
	C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	20,0000	20,0000	

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME.
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	260,0000	0,1820	
					Total:	22,3220	
					Total Simples:	34,77	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	34,77	
4.2.4	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386	
	12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980	
					Total:	9,3366	
	MATERIAIS						
	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	9,0000	9,0000	
					Total:	9,0000	
	SERVIÇOS						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	350,0000	0,3500	
					Total:	0,3500	
					Total Simples:	18,69	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	18,69	
4.2.5	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
	12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	7,0030	
	MATERIAIS						
	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,8000	2,8000	
					Total:	2,8000	
	SERVIÇOS						
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,0000	1,0000	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	40,0000	0,6000	
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,0000	0,1480	
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	M3	0,0340	260,0000	8,8400	
					Total:	10,5880	
					Total Simples:	20,39	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	20,39	
4.2.6	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465	
	12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975	
					Total:	16,3440	
	MATERIAIS						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	30,0000	0,0600	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,3500	0,2870	
					Total:	0,3470	

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	SERVIÇOS					
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	260,0000	0,2600
					Total:	0,2600
					Total Simples:	16,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,95
4.2.7	C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
	I2543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total:	16,3440
	MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	30,0000	0,0600
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,3500	0,2870
					Total:	0,3470
					Total Simples:	16,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,69
4.2.8	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
					Total:	290,3400
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	30,0000	20,9400
	I0280	BRITA	M3	0,8780	40,0000	35,1200
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,3500	77,0000
					Total:	133,0600
					Total Simples:	423,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	423,40
4.2.9	C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M					
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	10,0000	20,0700
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,0000	5,4400
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	100,0000	70,0000
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	40,0000	11,3600
	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	300,0000	32,7000
					Total:	139,5700
					Total Simples:	139,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	139,57

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME.
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME.
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%

ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.2.10		C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	40,0000	3,2000	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,0000	48,0000	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	300,0000	24,0000	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	80,0000	13,7600	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	100,0000	8,0000	
Total:					96,9600	
Total Simples:					96,96	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					96,96	
4.2.11		C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	100,0000	650,0000	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	300,0000	75,0000	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,5000	22,0000	165,0000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,5000	35,0000	122,5000	
Total:					1.012,5000	
Total Simples:					1.012,50	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					1.012,50	
4.3		DRENAGEM PLUVIAL				
4.3.1		C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	H	1,5200	15,5500	23,6360	
Total:					31,9440	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	30,0000	0,0720	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,3500	0,3395	
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE P5-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,0500	32,0000	33,6000	
Total:					34,0115	
Total Simples:					65,96	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					65,96	
4.3.2		C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	65,0000	1,7550	
Total:					1,7550	

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
	MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390	
	I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070	
						Total:	26,0460
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	30,0000	0,1470	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,3500	0,6790	
	I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	95,0000	96,9000	
						Total:	97,7260
						Total Simples:	125,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	125,53	

4.3.3 C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	65,0000	3,5100	3,5100
					Total:	3,5100
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940	
					Total:	37,5640
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	30,0000	0,2910	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,3500	1,3615	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	170,0000	173,4000	
					Total:	175,0525
					Total Simples:	216,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	216,13

4.3.4 C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	65,0000	8,8400	8,8400
					Total:	8,8400
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
I2543	SERVENTE	H	1,5500	15,5500	24,1025	
					Total:	53,1805
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	30,0000	0,5460	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,3500	2,5515	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	150,0000	153,0000	
					Total:	156,0975
					Total Simples:	218,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	218,12

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.3.5 C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	30,0000	20,9400
I0280	BRITA	M3	0,8780	40,0000	35,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,3500	77,0000
				Total:	133,0600
Total Simples:					423,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					423,40
4.3.6 C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (5/TRASP) - M3					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	35,0000	40,2500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	300,0000	90,0000
				Total:	130,2500
Total Simples:					342,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					342,95
4.3.7 C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	17,0000	3,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	9,0000	3,8700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	9,0000	1,8000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	3,8000	0,4560
				Total:	9,5260
Total Simples:					54,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,57
4.3.8 C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Eng. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D



VWx Construções e Serviços EIRELI – ME
 Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – Horizonte – CE
 CEP. 62.880-384 – CNPJ: 14.476.150/0001-80 – Telefone: + 55(85)98779-6545
 E-mail: vwconstrucoes@gmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	300,0000	7,5000
				Total:	7,5000
				Total Simples:	29,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,29

5

PAVIMENTAÇÃO

5.1

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

5.1.1

CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,00	1,0000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	50,00	0,5000
				Total:	1,5000
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,77	6,2300
I2543	SERVEnte	H	0,6000	15,55	9,3300
				Total:	15,5600
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1500	40,00	6,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	40,00	6,0000
				Total:	12,0000
				Total Simples:	29,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,06

OBS:

1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.

5.1.2

CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,00	1,0000
				Total:	1,0000
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,77	8,3100
I2543	SERVEnte	H	0,3000	15,55	4,6700
				Total:	12,9800
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0800	40,00	3,2000
				Total:	3,2000
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0800	38,8800	3,1100
				Total:	3,1100
				Total Simples:	20,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,29

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 14.476.150/0001-80
 Sócio Administrador
 Josemir da Silva Ribeiro
 CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 Fco. Mota Gurgel
 Engenheiro Civil
 CREA 4571-D



VWx Construções e Serviços EIRELI – ME
 Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – Horizonte – CE
 CEP. 62.880-384 – CNPJ: 14.476.150/0001-80 – Telefone: + 55(85)98779-6545
 E-mail: vwconstrucoes@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBS:
 1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933.
 2. PARA O COEFICIENTE DO MATERIAL, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933, SUBSTITUINDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO INSUMO "PÓ DE PEDRA".
 3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4".
 4. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.

5.1.3	CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M2					
	MATERIAIS					
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	40,00	6,0000
						Total: 6,0000
	SERVIÇOS					
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1500	38,8800	5,8300
						Total: 5,8300
						Total Simples: 11,83
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 11,83

OBS:
 1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.

5.1.4	CPMH C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	50,00	0,5000
						Total: 0,5000
	MAO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,77	3,1200
	12543	SERVENTE	H	0,4000	15,55	6,2200
						Total: 9,3400
	MATERIAIS					
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	40,00	4,8000
	12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,80	25,6000
						Total: 30,4000
						Total Simples: 40,24
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 40,24

OBS:
 1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA GROSSA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.
 2. FOI REDUZIDO O COEFICIENTE DO INSUMO "PÓ DE PEDRA", DE 0,15 PARA 0,12, DEIXANDO O ESPEÇO NECESSÁRIO PARA O POSTERIOR REJUNTAMENTO.

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 14.476.150/0001-80
 Sócio Administrador
 Josemir da Silva Ribeiro
 CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 Fco. Moto Gurgel
 Engenheiro Civil
 CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.1.5 CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 5/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,77	10,3900
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,55	12,4400
				Total:	22,8300
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	40,00	4,8000
				Total:	4,8000
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1200	38,8800	4,6700
				Total:	4,6700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,00	1,0000
				Total:	1,0000
				Total Simples:	33,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,30

OBS:
1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE.
2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.
3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4".

5.1.6 CPMH 03 - FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2					
MATERIAIS					
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,80	25,6000
				Total:	25,6000
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1045	38,8800	4,0600
				Total:	4,0600
				Total Simples:	29,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,66

OBS:
1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.
2. O COEFICIENTE FOI OBTIDO MULTIPLICANDO A QUANTIDADE PELO VOLUME DE UMA PEDRA (0,11*0,11*0,18m) POR UM FATOR DE EMPOLAMENTO DE 50%.

5.1.7 CPMH 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1000	20,77	2,0800
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,55	2,3300
				Total:	4,4100

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco: Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D



VWx Construções e Serviços EIRELI – ME
 Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – Horizonte – CE
 CEP. 62.880-384 – CNPJ: 14.476.150/0001-80 – Telefone: + 55(85)98779-6545
 E-mail: vwxcnstrucoes@gmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	30,00	0,2600
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,35	1,1500
					Total:	1,4100
					Total Simples:	5,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,82

OBS:
 1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI CONSIDERADO A DIFERENÇA ENTRE OS COEFICIENTES DAS COMPOSIÇÕES C2933 E C2932.
 2. PARA OS COEFICIENTES DOS MATERIAIS, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2933 COMO REFERÊNCIA.

5.1.8 CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2						
SERVIÇOS						
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	300,0000	6,0000
					Total:	6,0000
					Total Simples:	6,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,00

OBS:
 1. PARA O COEFICIENTE DO SERVIÇO, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2893.

5.1.9 CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM PEDRISCO - M2						
MATERIAIS						
	11605	PEDRISCO	M3	0,022	40,00	0,8800
					Total:	0,8800
MÃO DE OBRA						
	10445	CALCETEIRO	H	0,2500	20,77	5,1900
	12543	SERVENTE	H	0,1250	15,55	1,9400
					Total:	7,1300
					Total Simples:	8,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,01

OBS:
 1. O COEFICIENTE DA MÃO DO CALCETEIRO FOI OBTIDO A PARTIR DA DIFERENÇA DOS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DAS COMPOSIÇÕES C3010 E C2894 DA TABELA SEINFRA, SENDO ESTIMADO O DOBRO DA PRODUTIVIDADE PARA O SERVENTE.
 2. O COEFICIENTE DO INSUMO PEDRISCO, FOI CONSIDERADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO C3010 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O INSUMO BRITA PELO INSUMO PEDRISCO.

5.1.10 CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA- M2						
MATERIAIS						
	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,0000	2,00	8,0000
					Total:	8,0000
EQUIPAMENTOS						
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L. CUB. DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0830	170,00	14,1100
					Total:	14,1100

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 14.476.150/0001-80
 Sócio Administrador
 Josemir da Silva Ribeiro
 CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 Fco. Moa Gurgel
 Engenheiro Civil
 CREA 4571-D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0830	15,55	1,2900
					Total: 1,2900
					Total Simples: 23,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,40

OBS:

- O COEFICIENTE DO INSUMO EMULSÃO ASFÁLTICA, FOI CONSIDERADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 101168 DA SINAPI (EXECUÇÃO DE PARALELO REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA)
- PARA O EQUIPAMENTO "TANQUE ASFÁLTICO", FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE 50% NA PRODUTIVIDADE (0,1245 h/m²) / 1,5
- O COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, VISTO QUE A APLICAÇÃO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA PESSOA.

5.1.11

CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	20,77	33,2300
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,55	19,4400
					Total: 52,6700
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	30,00	1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,35	1,8700
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M3	0,0810	800,00	64,8000
					Total: 68,4700
					Total Simples: 121,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 121,14

OBS:

- FOI UNIFICADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 CORES, VISTO QUE O PREÇO DOS INSUMOS NA TABELA SEINFRA É O MESMO.

5.1.12

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7800
					Total: 28,5500
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	30,0000	1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,3500	0,5000
					Total: 2,3000
					Total Simples: 30,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,85

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

5.2.13

CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11602	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M3	0,0810	800,00	64,8000
					Total: 64,8000

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D



VWx Construções e Serviços EIRELI – ME
 Av. Presidente Castelo Branco, nº 4558 – A – Centro – Horizonte – CE
 CEP. 62.880-384 – CNPJ: 14.476.150/0001-80 – Telefone: + 55(85)98779-6545
 E-mail: vwconstrucoes@gmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS						
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0810	38,8800	3,1500	
				Total:	3,1500	
				Total Simples:	67,95	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	67,95	
COEFICIENTES C1865						
OBS:						
1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.						

5.2 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

5.2.1 CPMH 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3						
MATERIAIS						
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	6,00	15,00	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	3,00	6,00	
				Total:	21,0000	
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	2,2560	20,77	46,8600	
12391	PEDREIRO	H	1,9830	20,77	41,1900	
12543	SERVENTE	H	4,2390	15,55	65,9200	
				Total:	153,9700	
SERVIÇOS						
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	289,9100	351,6600	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	80,00	60,4600	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,35	113,0400	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	77,39	45,4400	
12543	SERVENTE	H	2,5333	15,55	39,3900	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,6046	18,74	30,0700	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259	1,54	1,2700	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787	0,32	0,2400	
				Total:	351,6600	
				Total Simples:	526,63	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	526,63	

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 14.476.150/0001-80
 Sócio Administrador
 Josemir da Silva Ribeiro
 CPF: 039.852.173-51

VWX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 Eng. Fátima Gurgel
 Engenheira Civil
 CREA 4571-D

OBS:
 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94990 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 13,49%
ENCARGOS: 83,85% | 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.2.2	CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 - M2					
	MATERIAIS					
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	8,00	0,04
					Total:	0,0400
	MÃO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,009	20,77	0,1900
	I2543	SERVENTE	H	0,019	15,55	0,3000
					Total:	0,4900
					Total Simples:	0,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,53
	OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.					
5.2.3	CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2					
	MATERIAIS					
	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,000	1,00	1,00
					Total:	1,0000
	MÃO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,0117	15,55	0,1800
					Total:	0,1800
					Total Simples:	1,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,18
	OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97113 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.					
5.2.4	CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 - KG					
	MATERIAIS					
	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	18	14,8300
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,676	8	5,4100
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	12	0,1300
					Total:	20,3700

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 14.476.150/0001-80
Sócio Administrador
Josemir da Silva Ribeiro
CPF: 039.852.173-51

VWx CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Fco. Mota Gurgel
Engenheiro Civil
CREA 4571-D