

**TORRES MARTINS**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2 ✓

Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74**, importando no valor global em **R\$ 3.708.450,43 (TRÊS MILHÕES SETECENTOS E OITO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)**, conforme planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de até **360 (trezentos e sessenta) dias**, tendo a validade da nossa proposta de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Horizonte, 20 de junho de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alberto Torres Martins
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:			DATA : 20/08/2020			VERSÃO		DATA REF.	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESQUADRAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.			SENIFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO		06/2021	
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			BDI : 15,42%			2022/01 SEM DESONERAÇÃO		02/2022	
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2			L.S. Hora: 79,28%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:			360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1									106.397,00
1.1	C001.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	100,00	913,16	1.063,97		106.397,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2									7.848,93
2.1	C1887	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENIFRA	M2	20,00	150,87	174,13		3.482,60
2.2	80064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	SINAPI	M	8.392,34	0,46	0,52		4.364,02
DRENAGEM SUPERFICIAL									
3									1.389.579,86
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2018	SINAPI	M	16.782,03	37,01	42,72		716.073,92
3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2018	SINAPI	M	16.729,03	33,62	38,80		649.347,58
3.3	C3086	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SENIFRA	M	128,00	166,53	191,06		24.454,40
PAVIMENTAÇÃO									
4									2.101.165,88
4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	53.153,45	34,26	39,53		2.101.165,88
SINALIZAÇÃO									
5									4.770,81
5.1	C3553 A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTAGONAL)	SENIFRA	M2	9,00	459,27	530,09		4.770,81
SERVIÇOS FINAIS									
6									99.704,24
6.1	C3447	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	SENIFRA	M2	56.171,85	1,14	1,32		75.786,64
6.2	102468	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_06/2021	SINAPI	M	16.729,03	1,19	1,37		22.917,40
								VALOR TOTAL:	3.709.460,43

Três Milhões Setecentos e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Quarenta e Três centavos

João Torres Filho
Engº Civil - RNP-060123796-0



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 20/06/2022 BDI : 15,42%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	L.S. Hora: 7h às 18h L.S. Dias: 45,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	FONTE: SEINFRA SINAPI
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	105.397,00	2,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.848,62	0,21
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.389.575,88	37,47
4	PAVIMENTAÇÃO	2.101.155,88	56,66
5	SINALIZAÇÃO	4.770,81	0,13
6	SERVIÇOS FINAIS	99.704,24	2,69
VALOR TOTAL:		3.708.450,43	100,00

Três Milhões Setecentos e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Quarenta e Três centavos


João Torres Filho
 Engº Civil - RNP- 060123796-0







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1078533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO			DATA : 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
				BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			PONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. CPMH.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,00000000	3.797,67
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00000000	15.248,13
TOTAL MAO DE OBRA:					91.316,43
100%					913,16
QUANTIDADE:					100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,5000

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					159,87
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35
VALOR ENCARGOS (78.28%):					19,52
VALOR COM ENCARGOS:					150,87
VALOR BDI (15.42%):					23,26
VALOR COM BDI:					174,13
QUANTIDADE:					28,09

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,03
TOTAL SERVICO:					0,45
VALOR:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (78.28%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,45
VALOR BDI (15.42%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,52
QUANTIDADE:					8.392,34

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00600000	20,90
TOTAL MATERIAL:					21,58

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	509,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	20,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,27
TOTAL SERVICO:					16,46
VALOR:					37,01
VALOR SEM ENCARGOS:					32,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					37,01
VALOR BDI (15.42%):					5,71
VALOR COM BDI:					42,72
QUANTIDADE:					16.762,03

3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	382,50
TOTAL:					13,41

TORRES PORTUGAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1976533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		DATA: 20/08/2022 BDI: 15,42%				L.S. Hora: 78,20% L.S. Mês: 45,06%					
		Fonte		Versão		Ref.					
		SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021							
		SBAFH 2022/01 SEM DESONERAÇÃO		02/2022							
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	M	0,20000000	4,10	0,80					
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	M	0,08300000	23,81	1,68					

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,40	9,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,27	7,38
				TOTAL SERVICO:		16,64
				VALOR:		33,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,86
				VALOR ENCARGOS (78.28%):		4,76
				VALOR COM ENCARGOS:		33,62
				VALOR BDI (15.42%):		5,18
				VALOR COM BDI:		38,80
				QUANTIDADE:		16.728,03

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,5500	29,2019
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4100	5,9676
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [5/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,10900000	349,9700	38,1467
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,29400000	40,4100	11,4764
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,3000	80,7100
TOTAL SERVICO:					186,5326	
VALOR:					185,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,85	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					43,88	
VALOR COM ENCARGOS:					165,53	
VALOR BDI (15.42%):					25,52	
VALOR COM BDI:					191,05	
QUANTIDADE:					128,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	81,04	8,23
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FADA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	58,82	6,99
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	75,03	3,30
				TOTAL MATERIAL:	18,52
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	20,29	5,29
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	56,61	4,74
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	150,67	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	16,27	4,24
				TOTAL SERVIÇO:	14,73
				VALOR:	34,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,96
				VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,29
				VALOR COM ENCARGOS:	34,25
				VALOR BDI (15.42%):	5,28
				VALOR COM BDI:	39,53
				QUANTIDADE:	52.153,45

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,96
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,33	12,73
				TOTAL EQUIPAMENTO:		51,70
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
 MUNICÍPIO DE HORIZONTE		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO.				DATA : 20/09/2022		L.S. Hora: 78,28%	
								BDI : 15,42%		L.S. Mês: 45,06%
		PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				FONTE		VERSÃO	REF.
		MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
								SINAPI		2022/01 SEM DESONERAÇÃO
		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"		SEINFRA	UN		3,00000000		0,83	2,49	
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO		SEINFRA	M2		0,30000000		528,67	158,60	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"		SEINFRA	M		1,00000000		8,22	8,22	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)		SEINFRA	M		3,00000000		71,02	213,06	

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,37
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	334,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,27
TOTAL SERVICO:					34,23
VALOR:					459,27
VALOR SEM ENCARGOS:					440,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):					18,85
VALOR COM ENCARGOS:					459,27
VALOR BDI (15,42%):					70,82
VALOR COM BDI:					530,09
QUANTIDADE:					9,00

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,438
VALOR:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (15,42%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,32
QUANTIDADE:					98.171,85

6.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	1,33
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	16,27
TOTAL SERVICO:					1,08
VALOR:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS (78,28%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					1,19
VALOR BDI (15,42%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,37
QUANTIDADE:					16.728,03

João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-7A, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA: 20/06/2022 BDI: 15.42%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,06%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		VERSÃO: 027.3 COM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		



95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (15.42%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07
QUANTIDADE:					1,00

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06
VALOR:					11,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					11,96
VALOR BDI (15.42%):					1,84
VALOR COM BDI:					13,80
QUANTIDADE:					1,00

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	25,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (15.42%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,18
QUANTIDADE:					1,00

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	25,35
TOTAL MAO DE OBRA:					25,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16
VALOR:					27,87
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):					11,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OSRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA: 20/06/2022 BDI: 15.42%
PREFEITURA:	A. PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,09%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (15.42%):	4,17
VALOR COM BDI:	31,24
QUANTIDADE:	1,00

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17500000	2,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	12,37	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	11,96	1,40
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	27,07	6,34
TOTAL SERVIÇO:					7,74

VALOR:	9,03
VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (15.42%):	1,39
VALOR COM BDI:	10,42
QUANTIDADE:	1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,82	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (15.42%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MAO DE OBRA:					9,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16

VALOR:	16,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (15.42%):	2,51
VALOR COM BDI:	18,78
QUANTIDADE:	1,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076833-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA: 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		BDI: 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.02.2		SEINFRA	VERSAO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		027.1 COM DESONERAÇÃO	02/03/2023
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,98000000	0,59
				TOTAL MATERIAL:	294,94

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,57000000	16,27	139,43
TOTAL SERVIÇO:				139,43
VALOR:				509,97
VALOR SEM ENCARGOS:				472,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):				37,52
VALOR COM ENCARGOS:				509,97
VALOR BDI (15,42%):				78,64
VALOR COM BDI:				588,61
QUANTIDADE:				1,00

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,01720000	13,76	0,23	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,23	
VALOR:				0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,13	
VALOR ENCARGOS (78,28%):				0,10	
VALOR COM ENCARGOS:				0,23	
VALOR BDI (15,42%):				0,04	
VALOR COM BDI:				0,27	
QUANTIDADE:				1,00	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,83	2,83	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,09	1,09	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,81	0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,74	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				6,41	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1,00000000	13,76	13,76	
TOTAL MAO DE OBRA:				13,76	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,23	0,23	
TOTAL SERVIÇO:				0,23	
VALOR:				20,40	
VALOR SEM ENCARGOS:				14,26	
VALOR ENCARGOS (78,28%):				6,14	
VALOR COM ENCARGOS:				20,40	
VALOR BDI (15,42%):				3,15	
VALOR COM BDI:				23,55	
QUANTIDADE:				1,00	

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,4200	1,3136	
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,3100	1,6248	
TOTAL MAO DE OBRA:				2,9384	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	10,0500	0,2010	
10157	AÇO CA-25	1,20000000	9,5100	11,4120	
TOTAL MATERIAL:				11,6130	
VALOR:				14,55	
VALOR SEM ENCARGOS:				12,78	
VALOR ENCARGOS (78,28%):				1,77	
VALOR COM ENCARGOS:				14,55	
VALOR BDI (15,42%):				2,24	
VALOR COM BDI:				16,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 TORRES PORTINS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO/	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	
		DATA : 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,69%
		BDI : 15,42%	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		QUANTIDADE:	1,00



C0586 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	4,0620
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (15,42%):						0,68
VALOR COM BDI:						5,09
QUANTIDADE:						1,00

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3300
VALOR:						18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						18,33
VALOR BDI (15,42%):						2,83
VALOR COM BDI:						21,16
QUANTIDADE:						1,00

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:						20,3733
VALOR:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,37
VALOR BDI (15,42%):						3,14
VALOR COM BDI:						23,51
QUANTIDADE:						1,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (15,42%):						0,71
VALOR COM BDI:						5,31
QUANTIDADE:						1,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						25,9976
VALOR:						26,00

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
TORRES PORTAIS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / P1 Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA: 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		BDI: 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		FONTE:	VERBA:
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2024
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022
VALOR SEM ENCARGOS:		11,02
VALOR ENCARGOS (78,28%):		11,02
VALOR COM ENCARGOS:		22,04
VALOR BDI (15,42%):		4,01
VALOR COM BDI:		26,05
QUANTIDADE:		1,00



I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7000
VALOR:					24,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					24,70
VALOR BDI (15,42%):					3,81
VALOR COM BDI:					28,51
QUANTIDADE:					1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					26,7333
VALOR:					26,39
VALOR SEM ENCARGOS:					72,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,81
VALOR COM ENCARGOS:					86,39
VALOR BDI (15,42%):					13,32
VALOR COM BDI:					99,71
QUANTIDADE:					1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43
VALOR BDI (15,42%):					17,03
VALOR COM BDI:					127,46
QUANTIDADE:					1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					281,8900
VALOR:					281,81
VALOR SEM ENCARGOS:					268,80
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,81
VALOR COM ENCARGOS:					281,81
VALOR BDI (15,42%):					43,46
VALOR COM BDI:					325,27
QUANTIDADE:					1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
TORRES PARTES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 512405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO			DATA : 20/06/2022 BDI : 15,42%	L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,06%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2			REINTEGRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,7000
					VALOR:	24,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,82
					VALOR COM ENCARGOS:	24,70
					VALOR BDI (15,42%):	3,81
					VALOR COM BDI:	28,51
					QUANTIDADE:	1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					75,2321
VALOR:					75,23
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					75,23
VALOR BDI (15,42%):					11,80
VALOR COM BDI:					86,83
QUANTIDADE:					1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					95,0825
VALOR:					95,09
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09
VALOR BDI (15,42%):					14,66
VALOR COM BDI:					109,75
QUANTIDADE:					1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0800
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					238,8805
VALOR:					238,89
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					238,69
VALOR BDI (15,42%):					36,81
VALOR COM BDI:					275,50
QUANTIDADE:					1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3900
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,8100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,2300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1166
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4236
VALOR:					7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
TORRES PORTAIS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	BDI: 15,42%	L.S. Mês: 45,09%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	FONTE	VERSÃO	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,66		
			VALOR COM ENCARGOS: 7,54		
			VALOR BDI (15,42%): 1,16		
			VALOR COM BDI: 8,70		
			QUANTIDADE: 1,00		



I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7000	
VALOR:					24,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,82	
VALOR COM ENCARGOS:					24,70	
VALOR BDI (15,42%):					3,81	
VALOR COM BDI:					28,51	
QUANTIDADE:					1,00	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473	
TOTAL MATERIAL:					55,9090	
VALOR:					55,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,82	
VALOR COM ENCARGOS:					55,91	
VALOR BDI (15,42%):					8,62	
VALOR COM BDI:					64,53	
QUANTIDADE:					1,00	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985	
TOTAL MATERIAL:					68,0985	
VALOR:					68,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,10	
VALOR BDI (15,42%):					10,50	
VALOR COM BDI:					78,60	
QUANTIDADE:					1,00	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	1,0000	42,9825	
TOTAL MATERIAL:					167,0925	
VALOR:					167,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					153,18	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,82	
VALOR COM ENCARGOS:					167,00	
VALOR BDI (15,42%):					25,75	
VALOR COM BDI:					192,75	
QUANTIDADE:					1,00	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7000	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-DE, ATRAVÉS DO CONVENIO Nº 512405 / PT Nº 1076833-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/06/2022 BDI: 15,42%	L.S. Hora: 78,28% L.S. Méo: 45,06%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SRM/	2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

45,06%
RRE
0,7227
0,7000
El
24,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2808

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

	TOTAL MATERIAL:	163,22
	VALOR:	163,22
	VALOR SEM ENCARGOS:	160,40
	VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,82
	VALOR COM ENCARGOS:	163,22
	VALOR BDI (15,42%):	25,16
	VALOR COM BDI:	211,40
	QUANTIDADE:	1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

	TOTAL MATERIAL:	377,538
	VALOR:	377,5
	VALOR SEM ENCARGOS:	363,7
	VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,8
	VALOR COM ENCARGOS:	377,5
	VALOR BDI (15.42%):	58,2
	VALOR COM BDI:	435,7
	QUANTIDADE:	1,0

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

	TOTAL MAIO DE OBRA:	18,33
	VALOR:	18,33
	VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
	VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,00
	VALOR COM ENCARGOS:	18,33
	VALOR BDI (15.42%):	2,83
	VALOR COM BDI:	21,16
	QUANTIDADE:	1,00

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TOTAL MATERIAL:	28,10
VALOR:	25,1
VALOR SEM ENCARGOS:	14,6
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,5
VALOR COM ENCARGOS:	25,1
VALOR BDI (15.42%):	3,8
VALOR COM BDI:	28,9
QUANTIDADE:	1,0

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TORRES PARTIS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	20/06/2022	L.S. Hora:	78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	BDI:	15,42%	L.S. Mês:	45,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	022/022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0800	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43
VALOR BDI (15.42%):						17,03
VALOR COM BDI:						127,46
QUANTIDADE:						1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
					TOTAL MATERIAL:	140,9658
					VALOR:	140,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	129,97
					VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,02
					VALOR COM ENCARGOS:	140,99
					VALOR BDI (15,42%):	21,74
					VALOR COM BDI:	162,73
					QUANTIDADE:	1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,3300
					VALOR:	18,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
					VALOR COM ENCARGOS:	18,33
					VALOR BDI (15.42%):	2,83
					VALOR COM BDI:	21,16
					QUANTIDADE:	1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
					TOTAL MATERIAL:	31,6956
					VALOR:	31,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
					VALOR COM ENCARGOS:	31,70
					VALOR BDI (15.42%):	4,89
					VALOR COM BDI:	36,59
					QUANTIDADE:	1,00

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0800	57,6800
TOTAL MATERIAL:						57,6800
VALOR:						57,67
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,67
VALOR BDI (15.42%):						8,89
VALOR COM BDI:						66,56
QUANTIDADE:						1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 TORRES PARTIDAS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1078533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 20/06/2022 BDI : 15,42%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,06%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/05/2022 SIAPM 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 02/05/2022
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	VERSÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,66230000	1,0000	13,6623
TOTAL MATERIAL:					103,0179
VALOR:					103,02
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					103,02
VALOR BDI (15,42%):					15,89
VALOR COM BDI:					118,91
QUANTIDADE:					1,00

Rubrica

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3300
VALOR:					18,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					18,33
VALOR BDI (15,42%):					2,83
VALOR COM BDI:					21,16
QUANTIDADE:					1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000	0,0758
TOTAL MATERIAL:					20,1344
VALOR:					20,13
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (78,28%):					11,01
VALOR COM ENCARGOS:					20,13
VALOR BDI (15,42%):					3,10
VALOR COM BDI:					23,23
QUANTIDADE:					1,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000	0,0758
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	1,0000	0,9803
TOTAL MATERIAL:					21,0947
VALOR:					21,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):					11,01
VALOR COM ENCARGOS:					21,09
VALOR BDI (15,42%):					3,25
VALOR COM BDI:					24,34
QUANTIDADE:					1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	103,0200	6,0600
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1300	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,0900	3,7218

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVENIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA : 20/06/2022 L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,06%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		2022/01 SER DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0582353	21,3000	1,2529
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,2500	8,9706
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2235

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	26,0400	1,5020
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7797

VALOR:	36,79
VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	36,79
VALOR BDI (15,42%):	5,67
VALOR COM BDI:	42,46
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01683333	55,9100	0,9352
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,0000	4,3142
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,2300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	377,5400	15,7308
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,9900	5,8746
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,9048

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20833333	15,2500	3,1771
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1771

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7900	40,4680
TOTAL SERVICO:						40,4680
VALOR:						81,08
VALOR SEM ENCARGOS:						67,51
VALOR ENCARGOS (78,28%):						13,57
VALOR COM ENCARGOS:						81,08
VALOR BDI (15,42%):						12,50
VALOR COM BDI:						93,58
QUANTIDADE:						1,00

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000	26,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,0000

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						91,5000

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5800	157,9200
TOTAL MATERIAL:						157,9200

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5400	6,7641
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,0800	67,7829
TOTAL SERVICO:						74,5470
VALOR:						349,97
VALOR SEM ENCARGOS:						268,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 TORRES MARTINS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA : 20/08/2022	L.S. Hora: 78,28%
				BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,09%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				VALOR ENCARGOS (78.28%):	81,52
				VALOR COM ENCARGOS:	349,97
				VALOR BDI (15.42%):	53,97
				VALOR COM BDI:	403,94
				QUANTIDADE:	1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,2500	40,4126
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4126
VALOR:						40,41
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):						25,86
VALOR COM ENCARGOS:						40,41
VALOR BDI (15.42%):						6,23
VALOR COM BDI:						46,64
QUANTIDADE:						1,00

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4200	22,1670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3100	27,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						49,5855
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL MATERIAL:						66,7161
VALOR:						115,30
VALOR SEM ENCARGOS:						85,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):						29,75
VALOR COM ENCARGOS:						115,30
VALOR BDI (15.42%):						17,78
VALOR COM BDI:						133,08
QUANTIDADE:						1,00

95326 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,76	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (78.28%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (15.42%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
 TORNES PRETOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO			DATA: 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			BDI: 15,42%	L.S. Mês: 45,06%		
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2			VERSAO			
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			REINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/02/23		
					SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	07/02/23		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
SERVIÇO				PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
						TOTAL SERVIÇO:		0,12
						VALOR:		20,29
						VALOR SEM ENCARGOS:		14,20
						VALOR ENCARGOS (78,28%):		6,09
						VALOR COM ENCARGOS:		20,29
						VALOR BDI (15,42%):		3,13
						VALOR COM BDI:		23,42
						QUANTIDADE:		1,00

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,71	0,10
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,10
						VALOR: 0,10
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,06
						VALOR ENCARGOS (78,28%): 0,04
						VALOR COM ENCARGOS: 0,10
						VALOR BDI (15,42%): 0,02
						VALOR COM BDI: 0,12
						QUANTIDADE: 1,00

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,36

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,71	16,71
						TOTAL MAO DE OBRA: 16,71

SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
						TOTAL SERVIÇO: 0,10
						VALOR: 21,16
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,22
						VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,94
						VALOR COM ENCARGOS: 21,16
						VALOR BDI (15,42%): 3,26
						VALOR COM BDI: 24,42
						QUANTIDADE: 1,00

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	584.125,36	31,13
						TOTAL EQUIPAMENTO: 31,13
						VALOR: 31,13
						VALOR SEM ENCARGOS: 31,13
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 31,13
						VALOR BDI (15,42%): 4,80
						VALOR COM BDI: 35,93
						QUANTIDADE: 1,00

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	584.125,36	4,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 TORRES PARTES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%	
			BDI: 15,42%	L.S. Mês: 45,06%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	REF.
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	05/2022
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			TOTAL EQUIPAMENTO:		4,32
			VALOR:		4,32
			VALOR SEM ENCARGOS:		4,32
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		4,32
			VALOR BDI (15,42%):		0,67
			VALOR COM BDI:		4,99
			QUANTIDADE:		1,00

5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,16	21,16
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,13	31,13
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,32	4,32
TOTAL SERVIÇO:						56,61
VALOR:						56,61
VALOR SEM ENCARGOS:						49,67
VALOR ENCARGOS (78,28%):						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						56,61
VALOR BDI (15,42%):						8,73
VALOR COM BDI:						65,34
QUANTIDADE:						1,00

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	564.125,36	38,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,96
VALOR:						38,96
VALOR SEM ENCARGOS:						38,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,96
VALOR BDI (15,42%):						6,01
VALOR COM BDI:						44,97
QUANTIDADE:						1,00

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	5,77	55,10
TOTAL MATERIAL:						55,10
VALOR:						55,10
VALOR SEM ENCARGOS:						55,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,10
VALOR BDI (15,42%):						8,50
VALOR COM BDI:						63,60
QUANTIDADE:						1,00

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,16	21,16
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,13	31,13
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,32	4,32
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,96	38,96
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,10	55,10



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
TORRES PORTUGAL	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVENIO Nº 912405 / PT Nº 1076833-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%	
			BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,06%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	REP.
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/02/2023
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEIAP	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	07/02/2023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			TOTAL SERVIÇO:	150,67	
			VALOR:	150,67	
			VALOR SEM ENCARGOS:	143,73	
			VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,94	
			VALOR COM ENCARGOS:	150,67	
			VALOR BDI (15,42%):	23,23	
			VALOR COM BDI:	173,90	
			QUANTIDADE:	1,00	

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,3200
					22,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					22,32
					VALOR:
					9,90
					VALOR SEM ENCARGOS:
					12,42
					VALOR ENCARGOS (78,28%):
					22,32
					VALOR COM ENCARGOS:
					3,44
					VALOR BDI (15,42%):
					25,76
					VALOR COM BDI:
					1,00
					QUANTIDADE:

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3200
					22,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000
					18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000
					2,0566
					TOTAL MATERIAL:
					43,3099
					VALOR:
					43,31
					VALOR SEM ENCARGOS:
					30,99
					VALOR ENCARGOS (78,28%):
					12,42
					VALOR COM ENCARGOS:
					42,31
					VALOR BDI (15,42%):
					6,68
					VALOR COM BDI:
					49,99
					QUANTIDADE:
					1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0800
					55,6240
					TOTAL MATERIAL:
					55,6240
					VALOR:
					55,62
					VALOR SEM ENCARGOS:
					55,62
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					55,62
					VALOR BDI (15,42%):
					8,58
					VALOR COM BDI:
					64,20
					QUANTIDADE:
					1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200
					55,6200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3200
					22,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000
					18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000
					2,0566
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000
					28,4000
					TOTAL MATERIAL:
					127,3299
					VALOR:
					127,33
					VALOR SEM ENCARGOS:
					114,91
					VALOR ENCARGOS (78,28%):
					12,42
					VALOR COM ENCARGOS:
					127,33
					VALOR BDI (15,42%):
					19,83
					VALOR COM BDI:
					146,96
					QUANTIDADE:
					1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO			DATA : 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
				BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,09%
TORRES PONTES	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.02.2		SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	12,83
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (15,42%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,17
QUANTIDADE:					1,00

83261 - CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	12,83
TOTAL MAO DE OBRA:					12,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR:					19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (78,28%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (15,42%):					2,99
VALOR COM BDI:					22,36
QUANTIDADE:					1,00

C3268 - CONCRETO PIVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					91,6000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					142,2400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5400
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,0800
TOTAL SERVIÇO:					74,7174

VALOR:					334,46
VALOR SEM ENCARGOS:					252,63
VALOR ENCARGOS (78,28%):					81,53
VALOR COM ENCARGOS:					334,46
VALOR BDI (15,42%):					51,57
VALOR COM BDI:					386,03
QUANTIDADE:					1,00

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1078533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
		BDI: 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	PONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
		VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,97
		VALOR COM ENCARGOS:	0,18
		VALOR BDI (15,42%):	0,02
		VALOR COM BDI:	0,18
		QUANTIDADE:	1,00

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					7,58
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,76
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					15,37
VALOR ENCARGOS (78,28%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					21,48
VALOR BDI (15,42%):					3,31
VALOR COM BDI:					24,79
QUANTIDADE:					1,00

João Torres Filho
Engº Civil - RNP-060123796-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 812405 / PT Nº 1076533-74.		DATA : 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF. 05/2021
				02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	105.397,00	8.420,22	8.165,27	8.380,33	8.390,87	8.390,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.846,62	3.820,31	784,88	784,88	784,88	784,88
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.380.575,88	111.196,07	111.196,07	111.196,07	111.196,07	111.196,07
4	PAVIMENTAÇÃO	2.101.155,88	105.057,76	168.092,47	210.115,59	210.115,59	210.115,59
5	SINALIZAÇÃO	4.770,81					
6	SERVIÇOS FINAIS	98.704,24					
		3.708.450,43	226.576,36	514.767,85	846.234,51	1.177.891,70	1.508.148,89

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	105.397,00	11.426,03	11.403,66	10.181,36	8.138,85	7.597,50	7.597,50	6.355,45	105.397,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.846,62	784,87							7.846,62
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.380.575,88	138.057,59	138.057,59	138.057,59	111.196,07	111.196,07	111.196,07	83.379,55	1.380.575,88
4	PAVIMENTAÇÃO	2.101.155,88	252.138,71	252.138,71	210.115,59	168.092,47	126.069,35	126.069,35	63.034,67	2.101.155,88
5	SINALIZAÇÃO	4.770,81							4.770,81	4.770,81
6	SERVIÇOS FINAIS	98.704,24							98.704,24	98.704,24
		3.708.450,43	403.308,00	402.500,26	359.254,53	287.395,19	284.743,77	217.358,02	3.708.450,43	



João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0

 JOÃO TORRES FILHO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 20/06/2022	L.S. Hora: 78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022-05-02.2	FONTE	VERSÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	RFP
				05/2021
				02/2022
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,02	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	9,20	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,92	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		14,34	11,02

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
TOTAL		8,02	6,58

Horista = 78,28%
Mensalista = 45,06%

A + B + C + D

João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0

ce

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI			
TURRES FILHO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 012406 / PE Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/05/2022 L.S. Hora: 79,28% BDI: 16,15% L.S. Mês: 45,06%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	2,97

BDI = 16,15%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0

ve

Ant

Ant