



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 execu o dos serviços objeto do Edital acima especificado, **PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO N  912405 / PT N  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 execu o 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 licita o.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, 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 condi es estabelecidas no Edital da licita o 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 execu o 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 CONSTRUÇOES EIRELI ME

  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ES... OAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA: 20/08/2020

BDI: 15,42%

L.S. Hora: 79,25%

L.S. Mês: 43,007%

DATA REF. 06/2021

VERSÃO 2022.01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE SENFRA

SEM BDI

COM BDI

PREÇO UNITÁRIO R\$

PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	C061.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	100,00	913,16	140,81	1.053,97	105.397,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1887	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	150,87	23,20	174,13	3.482,80
2.2	80064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	SINAPI	M	8.392,34	0,48	0,07	0,52	4.354,02
3	DRENAGEM SUPERFICIAL								
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 VARIÁVEL), AF_062018	SINAPI	M	18.782,03	37,01	5,71	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_062018	SINAPI	M	16.729,03	33,62	5,16	38,80	649.347,58
3.3	C3086	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	128,00	186,53	26,53	191,06	24.454,40
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	53.153,46	34,26	5,26	39,53	2.101.105,88
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C353.A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTAGONAL)	SEINFRA	M2	9,00	486,27	70,92	530,09	4.770,81
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	56.171,66	1,14	0,18	1,32	78.186,64
6.2	102468	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_06/2021	SINAPI	M	16.729,03	1,19	0,18	1,37	22.817,40
								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




*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

 <b>JOÃO TORRES FILHO</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA :</b> 20/06/2022	L.S. Hora: 70,00%	
			<b>BDI :</b> 15,42%	L.S. Obs: 45,00%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02 2	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	05/2022
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2022-01 SEM DESONERAÇÃO	2022-01
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	106.397,00	2,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.848,82	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
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.708.450,43</b>	<b>100,00</b>

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

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1078533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 20/08/2022 <b>BDI:</b> 15,42%	<b>L.S. Hora:</b> 78,28% <b>L.S. Mês:</b> 45,06%
<b>TURMAS PARTICIPANTES:</b>	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	<b>FONTE:</b> SEINFRA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2022 SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 02/2022	<b>VERSÃO:</b> 027.1 <b>REF:</b> 02/2022
	<b>MODALIDADE:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 300 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		



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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91.316,43</b>
<b>100%</b>					<b>913,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,2500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,6000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>					<b>19,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>150,87</b>
<b>VALOR BDI (15.42%):</b>					<b>23,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>28,00</b>

### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (15.42%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8.362,34</b>

### 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	FONTE	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	1,00500000	20,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,88</b>
SERVICO	FONTE	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	0,39400000	20,40
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,01</b>
<b>VALOR BDI (15.42%):</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16.762,03</b>

### 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	FONTE	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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	362,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,41</b>

**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	DATA : 20/08/2022	L.S. Hora: 78,28%
			BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,06%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	REF. 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022



0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
0006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,61	1,95
TOTAL MATERIAL:						16,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,40	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,27	7,38
TOTAL SERVICO:						16,64
VALOR:						33,62
VALOR SEM ENCARGOS:						28,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						33,62
VALOR BDI (15.42%):						5,18
VALOR COM BDI:						38,80
QUANTIDADE:						16.728,03

**3.3. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)**

SERVICO	FONTE	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	1,38000000	4,4100	5,9978
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCk=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10800000	349,9700	38,1467
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	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:						186,6328
VALOR:						165,53
VALOR SEM ENCARGOS:						121,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):						43,88
VALOR COM ENCARGOS:						165,53
VALOR BDI (15.42%):						25,52
VALOR COM BDI:						191,05
QUANTIDADE:						128,09

**4.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	81,04	9,23
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FADIA 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:						19,82
-----------------	--	--	--	--	--	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28090000	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	0,28090000	16,27	4,24

TOTAL SERVICO:						14,73
VALOR:						34,25
VALOR SEM ENCARGOS:						30,98
VALOR ENCARGOS (78.28%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						34,25
VALOR BDI (15.42%):						5,28
VALOR COM BDI:						39,53
QUANTIDADE:						53.153,45

**5.1. C3353 A2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM (PLACA OCTAGONAL) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,33	12,73

TOTAL EQUIPAMENTO:						61,71
--------------------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FONTE	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**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1078533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		<b>DATA:</b> 20/08/2022		<b>L.S. Hora:</b> 78,28%	
<b>PREFEITURA:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		<b>BDI:</b> 15,42%		<b>L.S. Mês:</b> 45,06%	
<b>MODALIDADE:</b>		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021		REF. 02/2021	
				SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 02/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	SEINFRA	M2	0,30000000	528,67	158,60
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12171	SEINFRA	M	3,00000000	71,02	213,06
TOTAL MATERIAL:					383,33
TOTAL SERVIÇO:					24,23
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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1438
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:					58.171,85

**6.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	SINAPI	KG	0,10800000	1,33	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03700000	21,48	0,79
88316	SINAPI	H	0,01800000	18,27	0,29
TOTAL SERVIÇO:					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

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES IMPORTS</b>	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:
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SENTRA:	027.3 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 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	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	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	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	0,06
TOTAL SERVICIO:						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	0,00570000	25,35	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
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	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	25,35	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	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16
VALOR:						27,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,19

**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	L.S. Hora: 78,28%
			BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,09%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	PONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2022.01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	27,07
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	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	1	SINAPI	H	0,17500000	2,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	1	SINAPI	KG	0,07350000	12,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
SERVICO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	1	SINAPI	H	0,11720000	11,96	1,40
90781	1	SINAPI	H	0,23450000	27,07	6,34
TOTAL SERVICOS:						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%):						1,30
VALOR COM BDI:						10,42
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	1	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	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	1	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	1	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	1	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	1	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	1	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	1	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	1	SINAPI	H	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82
SERVICO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	1	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:						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	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	1	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 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	SEINFRA	VERSAO		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,59	294,94
TOTAL MATERIAL:					294,94	

2505  
 12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	16,27
TOTAL SERVICIO:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,76
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
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:					6,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL SERVICIO:					0,23
VALOR:					20,40
VALOR SEM ENCARGOS:					14,28
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9904

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5100
TOTAL MATERIAL:					11,6100
VALOR:					16,55
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**

 <b>TORRES PORTAIS</b>	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: 45,66%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	FONTE	VERSÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SRAP	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
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3100	4,0620
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296 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

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02548 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

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
02701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
02702 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

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706 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

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300	18,3300
02715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
02701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
02702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:					25,9976
VALOR:					26,00

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

 <b>TORRES PORTAIS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912406 / 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 2022.06.02.2	FONTE	VERBA	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SEINFRA	2022.001 SEM DESONERAÇÃO	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,70
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	35,72
VALOR BDI (15.42%):	4,91
VALOR COM BDI:	30,81
QUANTIDADE:	1,00

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 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					

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	1,0000	5,0356
TOTAL MATERIAL: 66,3934					
VALOR: 66,39					
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					

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	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					

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	1,0000	5,0356
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL: 281,8001					
VALOR: 281,81					
VALOR SEM ENCARGOS: 268,00					
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					


*[Handwritten signature]*

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAS, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVES DO CONVENIO Nº 512405 / PT Nº 1976533-74, 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
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	24,700
VALOR:	24,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
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		FONTE	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	24,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
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%):						11,60
VALOR COM BDI:						86,83
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0825
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		FONTE	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	95,0800
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000	24,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						238,6906
VALOR:						238,69
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3900	0,0000
I0710	CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,8100	3,9140
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,2300	0,0522
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,6900	3,1494
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1156
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,2500	0,4236
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4236
VALOR:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88

**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	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	VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,88
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	FORTE	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

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					55,9900
VALOR:					55,91
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					55,91
VALOR BDI (15.42%):					8,82
VALOR COM BDI:					64,53
QUANTIDADE:					1,00

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					69,0965
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					167,0965
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	BDI : 15,42%	L.S. Mês: 45,06%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.02.2	FONTE	VERSÃO	REF
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			SIRAP	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2022

  
 Rubrica

VALOR:	24,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
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

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73360000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					183,281
VALOR:					183,23
VALOR SEM ENCARGOS:					168,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					183,23
VALOR BDI (15,42%):					28,25
VALOR COM BDI:					211,48
QUANTIDADE:					1,00

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73360000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					377,890
VALOR:					377,54
VALOR SEM ENCARGOS:					363,71
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					377,54
VALOR BDI (15,42%):					58,22
VALOR COM BDI:					435,76
QUANTIDADE:					1,00

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	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

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					26,1088
VALOR:					25,11
VALOR SEM ENCARGOS:					14,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					25,11
VALOR BDI (15,42%):					3,87
VALOR COM BDI:					28,98
QUANTIDADE:					1,00

*M e*

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>TORRES MARTINS</b> PREFEITURA: MODALIDADE: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	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%	L.S. Hora: 78,29% L.S. Mês: 48,06%
	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2		
	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		

DE LICITAÇÃO  
 2809  
 022/2022  
 OFIS

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	0,55530000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					140,9686	
VALOR:					140,99	
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)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	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	

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

MATERIAL	FONTE	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	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0800	57,6890
TOTAL MATERIAL:					57,6890	
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**

	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	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			SRIAP	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2810  
 W

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					103,0179
VALOR:					163,02
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
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	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
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000
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
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,0947
VALOR:					21,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
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
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,0200
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1300
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,0900



**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 : 20/08/2022	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	REF
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/01 SER DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0582353	21,3000	1,2629
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,2500	8,9706
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2335</b>

MATERIAL		FONTE	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	1,3020
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	0,00060000	613,0000	0,3085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,7707</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,79</b>
<b>VALOR BDI (15,42%):</b>	<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01683333	56,9100	0,9852
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,0000	4,3142
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,9900	5,8746
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,8048</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,2500	3,1771
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1771</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6332</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7900	40,4690
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>40,4690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>13,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,08</b>
<b>VALOR BDI (15,42%):</b>	<b>12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000	26,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,0000</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,9200</b>

SERVICO		FONTE	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,5470</b>

<b>VALOR:</b>	<b>349,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>268,45</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1079533-74, 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:	300 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

  
 0812  
 Rritbrica

VALOR ENCARGOS (78.28%):	81,52
VALOR COM ENCARGOS:	349,97
VALOR BDI (15.42%):	53,99
VALOR COM BDI:	403,96
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:					45,5855	

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:					65,7191	
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	

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

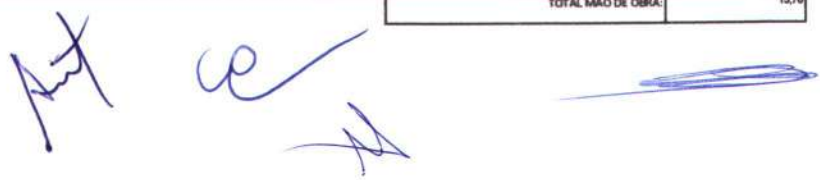
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,76	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	
VALOR BDI (15.42%):					0,02	
VALOR COM BDI: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

<b>TORRES PEREIRA</b> PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	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: 20/05/2022 BDI: 15,42%	L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,06%
	FONTE: SINAPI		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	COFIS: 015		
	COFINS: 015		

DE LICITAÇÃO  
 2813  
 Rithrica

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	SINAPI	H	0,00670000	15,71	0,10
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR					
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,36

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00005330	584.125,36	31,13
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					
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00007400	584.125,36	4,32
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					

*(Handwritten signatures and marks)*

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% L.S. Mês: 45,06%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	BDI : 15,42%																
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022							
	FORTE	VERSÃO	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022																	
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022																	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
			<table border="1"> <tbody> <tr> <td>TOTAL EQUIPAMENTO:</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td>VALOR:</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (15,42%):</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>4,99</td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE:</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2814  
Rubrica

**5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	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
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, POTENCIA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	584,125,36
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, POTENCIA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	5,77
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, POTENCIA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	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
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
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

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

TORRES PORTUGAL PREFEITURA: MODALIDADE: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	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 BDI : 15,42%	L.S. Hora: 78,28% L.S. Mês: 45,06%
	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE SEINFRA SIBIAP	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO 2022/01 SEM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	REF: 03/2021 027/2021	
	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	TOTAL SERVIÇO: 160,67 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: 22,3200					
VALOR: 22,32					
VALOR SEM ENCARGOS: 9,90					
VALOR ENCARGOS (78,28%): 12,42					
VALOR COM ENCARGOS: 22,32					
VALOR BDI (15,42%): 3,44					
VALOR COM BDI: 25,76					
QUANTIDADE: 1,00					

**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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0568
TOTAL MATERIAL: 43,3098					
VALOR: 43,31					
VALOR SEM ENCARGOS: 30,89					
VALOR ENCARGOS (78,28%): 12,42					
VALOR COM ENCARGOS: 43,31					
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 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0568
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					

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES PARTIMIS</b>	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 2022.06.02.2	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022	
			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	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15
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	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL SERVICIO:					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 (CH)	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:					91,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					142,3400

SERVICO	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 SERVICIO:					747,174

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	13,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					5,16

*ce*

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,99
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	0,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,18
<b>VALOR BDI (15.42%):</b>	0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,18
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

**88310 - PINTOR 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
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>7,60</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,76</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,48</b>
<b>VALOR BDI (15.42%):</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

  
**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP-060123796-0


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 812406 / PT Nº 1076633-74.	L.S. Hora: 78,26%	L.S. Mês: 45,06%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.02.2	<b>BDI:</b> 15,42%	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	106.397,00	8.429,22 8,00%	8.165,27 7,75%	9.390,33 8,80%	8.390,87 7,85%	9.390,87 8,81%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.846,62	3.820,31 48,82%	784,08 10,00%	784,08 10,00%	784,08 10,00%	784,08 10,00%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.389.576,88	111.196,07 8,00%	111.196,07 8,00%	111.196,07 8,00%	111.196,07 8,00%	111.196,07 8,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	2.101.155,88	105.057,76 5,00%	188.092,47 9,00%	210.115,59 10,00%	210.115,59 10,00%	210.115,59 10,00%
5	SINALIZAÇÃO	4.770,81					
6	SERVIÇOS FINAIS	98.704,24					
		3.708.490,43	228.576,36	514.787,85	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	106.397,00	11.426,03 10,84%	11.403,66 10,82%	10.181,36 9,57%	8.138,85 7,65%	7.897,50 7,42%	7.897,50 7,42%	6.365,45 5,99%	105.397,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.846,62	784,67 10,00%							7.846,62
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.389.576,88	138.957,69 10,00%	138.957,69 10,00%	138.957,69 10,00%	111.196,07 8,00%	111.196,07 8,00%	83.379,55 6,00%		1.389.576,88
4	PAVIMENTAÇÃO	2.101.155,88	282.138,71 13,43%	252.138,71 12,00%	210.115,59 10,00%	188.092,47 9,00%	126.069,35 6,00%	126.069,35 6,00%	63.034,67 3,00%	2.101.155,88
5	SINALIZAÇÃO	4.770,81							4.770,81 100,00%	4.770,81
6	SERVIÇOS FINAIS	98.704,24						19.840,85 20,00%	59.822,64 60,56%	98.704,24
		3.708.490,43	403.308,00	402.500,26	386.254,53	287.395,19	284.743,77	217.358,02	3.708.450,43	
			1.812.454,89	2.314.955,15	2.674.209,89	2.981.004,87	3.228.348,64	3.491.062,41		



**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

*[Handwritten signature]*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
 <b>JOÃO TORRES FILHO</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076933-74, 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													
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022-05.02.2													
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SENAI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SENAI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SENAI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022													
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS															

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	0,08
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,92</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,02</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>6,58</b>

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 PARTIS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 012406 / PI Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/09/2022 L.S. Hora: 79,28% BDI: 16,15% L.S. Mês: 45,06%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE: VERSÃO: REF:
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2	SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SINAR 2022.01 SEM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

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

**BDI = 16,15%**

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

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

*ue*

*Ant*

*[Signature]*