

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2

DATA DA LICITAÇÃO: 20/06/22

HORÁRIO: 14h00min

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ

CARTA - PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte.**

(1) A empresa VAP Construções LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.565.011/0001-19, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(2) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.02.2;**

(3) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório

(4) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.561.794,92 (Três milhões, quinhentos e sessenta e um mil, setecentos e noventa e quatro reais e noventa e dois centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: 360 (Trezentos e sessenta) DIAS

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.

- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;



- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 20 de junho de 2022.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA


VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 :	20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO				FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				SINAPI	202201 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	02/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								129.121,00
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	1.075,20	216,01	1.291,21		129.121,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								8.384,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	135,96	27,31	163,27		3.265,40
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.392,34	0,51	0,10	0,61		5.119,33
3		DRENAGEM SUPERFICIAL								1.326.005,69
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_06/2016	SINAPI	M	16.762,03	33,54	6,74	40,28		675.174,57
3.2	94287 A - HORIZ.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L). MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	PRÓPRIA	M	16.728,03	31,15	6,26	37,41		625.795,60
3.3	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	128,00	162,87	32,72	195,59		25.035,52
4		PAVIMENTAÇÃO								1.974.119,13
4.1	101170 A - HORIZ.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	PRÓPRIA	M2	53.153,45	30,93	6,21	37,14		1.974.119,13
5		SINALIZAÇÃO								3.583,08
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	SEINFRA	UN	9,00	331,52	66,60	398,12		3.583,08
6		SERVIÇOS FINAIS								120.581,29
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58.171,85	1,36	0,27	1,63		94.820,12
6.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	16.728,03	1,28	0,26	1,54		25.761,17
						VALOR TOTAL:		3.564.194,92		

Três Milhões Quinhentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Dois centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	BDI :	20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVENIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	129.121,00	6,10 % 7.876,38	7,75 % 10.006,88	8,91 % 11.504,68	8,91 % 11.504,68	8,91 % 11.504,68	10,84 % 13.996,72	10,82 % 13.970,89	9,65 % 12.460,18	7,72 % 9.968,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.384,73	50,00 % 4.192,37	10,00 % 838,47	10,00 % 838,47	10,00 % 838,47	10,00 % 838,47	10,00 % 838,48			
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.326.005,69	8,00 % 106.080,46	8,00 % 106.080,46	8,00 % 106.080,46	8,00 % 106.080,46	8,00 % 106.080,46	10,00 % 132.600,57	10,00 % 132.600,57	10,00 % 132.600,57	8,00 % 106.080,46
4	PAVIMENTAÇÃO	1.974.119,13	5,00 % 98.705,96	8,00 % 157.929,53	10,00 % 197.411,91	10,00 % 197.411,91	10,00 % 197.411,91	12,00 % 236.894,30	12,00 % 236.894,30	10,00 % 197.411,91	8,00 % 157.929,53
5	SINALIZAÇÃO	3.583,08									
6	SERVIÇOS FINAIS	120.581,29									
		3.561.794,92	216.855,17	274.855,34	315.835,52	315.835,52	315.835,52	384.330,07	383.465,76	342.472,66	273.978,13
			216.855,17	491.710,51	807.546,03	1.123.381,55	1.439.217,07	1.823.547,14	2.207.012,90	2.549.485,56	2.823.463,69

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	129.121,00	7,18 % 9.270,89	7,18 % 9.270,89	6,03 % 7.785,99	100,00 % 129.121,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.384,73				100,00 % 8.384,73
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.326.005,69	8,00 % 106.080,46	8,00 % 106.080,46	6,00 % 79.560,30	100,00 % 1.326.005,69
4	PAVIMENTAÇÃO	1.974.119,13	6,00 % 118.447,15	6,00 % 118.447,15	3,00 % 59.223,57	100,00 % 1.974.119,13
5	SINALIZAÇÃO	3.583,08			100,00 % 3.583,08	100,00 % 3.583,08
6	SERVIÇOS FINAIS	120.581,29	20,00 % 24.116,26	20,00 % 24.116,26	60,00 % 72.348,77	100,00 % 120.581,29
		3.561.794,92	257.914,76	257.914,76	222.501,71	3.561.794,92
			3.081.378,45	3.339.293,21	3.561.794,92	





COMPOSIÇÃO DO BDI



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: 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Risco	0,50
S	Seguro + Garantia	0,32
TOTAL		5,64
Benefício		
L	Lucro (L)	6,64
TOTAL		6,64
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 20,09%

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

Eng.º Ciro - CREA 31000

**VAP**
CONSTRUÇÕES**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		BDI : 20,09%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D



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

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 20/06/2022

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 20/06/2022		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	12,00	4.471,54	53.658,48
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	3,00	17.953,81	53.861,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				107.519,91
FRAÇÃO DE 100%:				1075,2
VALOR COM ENCARGOS:				1075,2
VALOR BDI (20.09%):				216,01
VALOR COM BDI:				1291,21

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	2.85600000	14,04	40,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4.50000000	8,90	40,05
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0.15000000	16,69	2,50
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	1.00000000	16,93	16,93
TOTAL MATERIAL:				99,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.00000000	18,19	36,38
TOTAL SERVICO:				36,38
VALOR SEM ENCARGOS:				123,36
VALOR ENCARGOS (112.51%):				12,60
VALOR COM ENCARGOS:				135,96
VALOR BDI (20.09%):				27,31
VALOR COM BDI:				163,27

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0.05000000	10,20	0,51
TOTAL SERVICO:				0,51
VALOR SEM ENCARGOS:				0,28
VALOR ENCARGOS (112.51%):				0,23
VALOR COM ENCARGOS:				0,51
VALOR BDI (20.09%):				0,10
VALOR COM BDI:				0,61

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0.00700000	60,80	0,43
00004062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	1.00500000	15,88	15,96
TOTAL MATERIAL:				16,39
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0.00200000	438,26	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.39400000	23,09	9,10

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 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 20/06/2022		BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 06/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022:01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					0,00%	0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,19	7,17
TOTAL SERVIÇO:						17,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (112.51%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						33,54
VALOR BDI (20.09%):						6,74
VALOR COM BDI:						40,28

3.2. 94287 A - HORIZ. - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L). MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	60,80	0,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,12	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,94	1,49
TOTAL MATERIAL:						2,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	293,51	9,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,09	10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,19	8,26
TOTAL SERVIÇO:						28,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23,55
VALOR ENCARGOS (112.51%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						31,15
VALOR BDI (20.09%):						6,26
VALOR COM BDI:						37,41

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,00700000	13,23	26,55
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10900000	272,87	29,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	48,20	13,69
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	132,70	92,89
TOTAL SERVIÇO:						162,87
VALOR SEM ENCARGOS:						138,27
VALOR ENCARGOS (112.51%):						24,60
VALOR COM ENCARGOS:						162,87
VALOR BDI (20.09%):						32,72
VALOR COM BDI:						195,59

4.1. 101170 A - HORIZ. - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	44,70	5,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	57,02	9,01



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 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE DATA: 20/06/2022 BDI: 20,09%																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>21,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021																	
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	22,96
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	8,39
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	59,64
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	140,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	18,19
TOTAL MATERIAL:					14,33
TOTAL SERVICIO:					16,60
VALOR SEM ENCARGOS:					26,12
VALOR ENCARGOS (112.51%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					30,93
VALOR BDI (20.09%):					6,21
VALOR COM BDI:					37,14

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60 (UN))

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,22500000	36,20
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	78,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,25
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,25000000	395,01
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	66,01
TOTAL MATERIAL:					296,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,19
TOTAL SERVICIO:					22,12
VALOR SEM ENCARGOS:					323,53
VALOR ENCARGOS:					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					331,52
VALOR BDI (20.09%):					66,60
VALOR COM BDI:					398,12

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	18,19
TOTAL SERVICIO:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,47



 VAP CONSTRUTORES	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 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA : 20/06/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO		BDI : 20,09%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	PIE	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%		05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%		02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (20.09%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,63

6.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,01	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,15	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,19	0,29
TOTAL SERVICO:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (20.09%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,54



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	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 112,78% MES: 71,07% REF: 05/2021
			112,51% 70,80% 02/2022
			0,00% 0,00%

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (20.09%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR BDI (20.09%):	3,65
VALOR COM BDI:	21,84

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (20.09%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10



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	BDI : 20,09%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																					

88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (20.09%):	2,80
VALOR COM BDI:	16,76

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	30,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (20.09%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	30,21	30,21
TOTAL MAO DE OBRA:						30,21



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																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	BDI: 20,09%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL SERVICOS:					0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (112.51%):	16,09
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (20.09%):	6,42
VALOR COM BDI:	38,39

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	9,40
TOTAL MATERIAL:					0,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	13,96
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	31,97
TOTAL SERVICOS:					9,12

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (112.51%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (20.09%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,25

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					282,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,19
TOTAL SERVICOS:					155,88

VALOR SEM ENCARGOS:	384,27
VALOR ENCARGOS (112.51%):	53,99
VALOR COM ENCARGOS:	438,26
VALOR BDI (20.09%):	88,05
VALOR COM BDI:	526,31

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



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	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (20.09%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,34

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40

SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL SERVICO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						14,26
VALOR ENCARGOS (112.51%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						23,09
VALOR BDI (20.09%):						4,64
VALOR COM BDI:						27,73

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.966,10	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (20.09%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2834

16/2

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: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,51% 71,07% 05/2021
			0,00% 0,00% 02/2022

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.966,10	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (20.09%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,19

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					1,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,56
VALOR BDI (20.09%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,87

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.966,10	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,53
VALOR BDI (20.09%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,84

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,84	2,10
TOTAL GERAL:					2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,10

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	BDI : 20,09%																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																								

VALOR BDI (20,09%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,52

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL SERVIÇO:					5,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (20,09%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,23

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,38	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (20,09%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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:					5,35

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38

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		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				70,80%	02/2022

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08

TOTAL SERVICOS: 0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 11,69

VALOR ENCARGOS (112.51%): 7,12

VALOR COM ENCARGOS: 18,81

VALOR BDI (20.09%): 3,78

VALOR COM BDI: 22,59

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	60,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	60,37

TOTAL MATERIAL: 228,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,56
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,19

TOTAL SERVICOS: 65,24

VALOR SEM ENCARGOS: 271,65

VALOR ENCARGOS (112.51%): 21,86

VALOR COM ENCARGOS: 293,51

VALOR BDI (20.09%): 58,97

VALOR COM BDI: 352,48

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,81

TOTAL MAO DE OBRA: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (112.51%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,10

VALOR BDI (20.09%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,12

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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 : 20/05/2022																				
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	BDI : 20,09%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

00037370	ALIMENTACAO - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (112.51%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (20.09%):	3,48
VALOR COM BDI:	20,80

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,46	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (20.09%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,46	16,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 VAP CONSTRUÇÕES	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 : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	16,46
--------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15

TOTAL SERVICOS:	0,15
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI (20.09%):	4,62
VALOR COM BDI:	27,64

92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,56

TOTAL MATERIAL:	9,15
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	17,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	23,02

TOTAL SERVICOS:	1,06
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (20.09%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,26

92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17

TOTAL MATERIAL:	0,59
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	23,02
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,21

TOTAL SERVICOS:	12,64
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (20.09%):	2,66
VALOR COM BDI:	15,89



VAP
CONSTRUTORES

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	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			112,75%
			71,07%
			70,80%
			0,00%
			0,00%
			REF.
			05/2021
			02/2022

94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	60,80	49,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	0,45	123,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	60,37	35,09
TOTAL MATERIAL:					207,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62230000	1,56	0,97
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65990000	5,19	3,42
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	18,81	24,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,19	36,86
TOTAL SERVICO:					65,36

VALOR SEM ENCARGOS:	250,97
VALOR ENCARGOS (112.51%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	272,87
VALOR BDI (20.09%):	54,82
VALOR COM BDI:	327,69

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65000000	18,19	48,20
TOTAL SERVICO:					48,20

VALOR SEM ENCARGOS:	31,51
VALOR ENCARGOS (112.51%):	16,69
VALOR COM ENCARGOS:	48,20
VALOR BDI (20.09%):	9,68
VALOR COM BDI:	57,88

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	12,92	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (20.09%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSAO	HORA	MES.	REF.
112,76%	71,07%	05/2021	
112,51%	70,80%	02/2022	
0,00%	0,00%		

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	19,36
VALOR BDI (20.09%):	3,89
VALOR COM BDI:	23,25

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (20.09%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



VAP
CONSTRUTORES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2844

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 : 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

FORA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		112,76%	71,07%	05/2021
		112,51%	70,80%	02/2022
		0,00%	0,00%	

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40

SERVICO	FORA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (20.09%):	4,59
VALOR COM BDI:	27,43

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MATERIAL	FORA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,42987000	54,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09872600	4,77
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	8,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,24974000	14,82
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,52860000	4,51
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,59980000	14,76
TOTAL MATERIAL:					75,74

SERVICO	FORA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34980000	19,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34980000	22,84
TOTAL SERVICO:					56,96

VALOR SEM ENCARGOS:	111,54
VALOR ENCARGOS (112.51%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	132,70
VALOR BDI (20.09%):	26,66
VALOR COM BDI:	159,36

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (20.09%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

24

0845

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 : 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (20.09%):	4,61
VALOR COM BDI:	27,57

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.150,47	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (20.09%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,58

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.150,47	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
---------------------	------



VAP
CONSTRUTORES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2846

25

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 : 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (20.09%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.150,47	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (20.09%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,73

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,03	7,24
TOTAL MATERIAL:					7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (20.09%):	1,45
VALOR COM BDI:	8,69

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL SERVICO:					8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (20.09%):	1,69
VALOR COM BDI:	10,08



VAP
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

28412

26

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: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			21,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	18,72
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (20.09%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,14

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
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:					5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	18,72
TOTAL MAO DE OBRA:					18,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,97
VALOR COM ENCARGOS:					24,19
VALOR BDI (20.09%):					4,86
VALOR COM BDI:					29,05

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 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,13
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,13
VALOR BDI (20.09%):					6,25

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																						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	07%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																								

VALOR COM BDI:	37,38
----------------	-------

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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO 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

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,32
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (20.09%):	0,87
VALOR COM BDI:	5,19

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	24,19	24,19
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	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 SERVICO:	59,64
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	49,67
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	59,64
VALOR BDI (20.09%):	11,98
VALOR COM BDI:	71,62

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 VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	584.125,36	38,96

TOTAL EQUIPAMENTO:	38,96
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	38,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,96
VALOR BDI (20.09%):	7,83
VALOR COM BDI:	46,79

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 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,39	41,92

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		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MATERIAL:	41,92
VALOR SEM ENCARGOS:	41,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,92
VALOR BDI (20.09%):	8,42
VALOR COM BDI:	50,34

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
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	41,92	41,92
TOTAL SERVIÇO:					140,52

VALOR SEM ENCARGOS:	130,55
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	140,52
VALOR BDI (20.09%):	28,23
VALOR COM BDI:	168,75

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (20.09%):	5,17
VALOR COM BDI:	30,90

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,7600	9,4443
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,7600	1,0258



VAP
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

24

DE LICITAÇÃO 0850

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	Fls. BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 71,07% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	36,2001
VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR BDI (20.09%):	7,27
VALOR COM BDI:	43,47

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,1100	28,6120
TOTAL MATERIAL:					28,6120
VALOR SEM ENCARGOS:					28,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,61
VALOR BDI (20.09%):					5,75
VALOR COM BDI:					34,36

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,6100	28,6100
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,7600	9,4443
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,7600	1,0258
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,7600	14,1664
TOTAL MATERIAL:					78,9765
VALOR SEM ENCARGOS:					63,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					78,98
VALOR BDI (20.09%):					15,87
VALOR COM BDI:					94,85

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	60,80	51,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,45	98,51
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	60,37	36,04
TOTAL MATERIAL:					186,46
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,19	114,33
TOTAL SERVICO:					114,33
VALOR SEM ENCARGOS:					261,19

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		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 912405 / PT Nº 1076533-74, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (112.51%):	39,60
VALOR COM ENCARGOS:	300,79
VALOR BDI (20.09%):	60,43
VALOR COM BDI:	361,22

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	16,40	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (20.09%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
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:					7,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICO:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	15,37
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (20.09%):	4,85
VALOR COM BDI:	29,00