

# PROPOSTA DE PREÇOS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1**

DATA DA LICITAÇÃO: 07/07/2023

HORÁRIO: 09h00min

**OBJETO: MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO  
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 2023.05.29.1**;
- (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: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 3.674.399,87 (Três milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, trezentos e noventa e nove reais e oitenta e sete centavos).**

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

Validade da proposta: **90 (noventa) 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 infortunística 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, 07 de julho de 2023.

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 07/07/2023 BDI : 26,14%

VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRICO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	77.581,92	20.279,91	97.861,83
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	144,71	37,83	182,54
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	44.000,00	9,33	2,44	11,77
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	7,78	2,03	9,81
2.2.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	15,55	4,06	19,61
2.2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.000,00	10,11	2,64	12,75
2.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	8,81	2,30	11,11
2.2.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	2,30	11,11
<b>COMPACTAÇÃO</b>								
<b>COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	1,69	0,44	2,13
3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,89	0,23	1,12
<b>DRENAGEM</b>								
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	18,57	4,85	23,42
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	50,58	13,22	63,80
4.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	38,62	10,36	49,98
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,00	21,56	5,64	27,20
4.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	23,22	6,07	29,29
4.1.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	17,28	4,52	21,80
4.1.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	16,92	4,42	21,34
4.1.8	C-1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	70,00	514,56	134,51	649,07
								<b>97.861,83</b>
								<b>571.932,90</b>
								<b>3.650,80</b>
								<b>3.650,80</b>
								<b>568.292,00</b>
								<b>517.880,00</b>
								<b>9.810,00</b>
								<b>7.844,00</b>
								<b>12.750,00</b>
								<b>3.333,00</b>
								<b>16.665,00</b>
								<b>9.860,00</b>
								<b>9.860,00</b>
								<b>4.260,00</b>
								<b>5.600,00</b>
								<b>694.910,90</b>
								<b>210.100,90</b>
								<b>4.684,00</b>
								<b>51.040,00</b>
								<b>39.984,00</b>
								<b>13.600,00</b>
								<b>29.290,00</b>
								<b>21.800,00</b>
								<b>4.268,00</b>
								<b>45.434,90</b>



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			



<b>DATA:</b>	07/07/2023	<b>BDI:</b>	26,14%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	80,85%
<b>SINAPI:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
<b>Composições:</b>		<b>DATA REF.:</b>	05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	300,00	142,99	37,38	180,37
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	500,00	233,41	61,01	294,42
4.2.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	90,00	291,18	76,11	367,29
4.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	40,00	434,95	113,70	548,65
4.2.5	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	514,56	134,51	649,07
4.2.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	90,00	361,22	94,42	455,64
4.2.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	400,00	57,80	15,11	72,91
4.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	80,00	109,27	28,56	137,83
4.2.9	CPMH 97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLER RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAGIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,1X1,2 M	SINAPI	UN	40,00	1.492,26	390,08	1.882,34
4.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	40,00	462,42	120,88	583,30
4.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	800,00	32,57	8,51	41,08
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							
5.1.1	CPMH C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Proprias	M2	1.400,00	45,65	11,93	57,58
5.1.2	CPMH C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	Composições Proprias	M2	41.075,21	24,79	6,48	31,27
5.1.3	CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	Composições Proprias	M2	8.215,04	19,84	5,19	25,03
5.1.4	CPMH C2884	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Proprias	M2	700,00	55,97	14,63	70,60
5.1.5	CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.417,15	38,96	10,44	50,39
5.1.6	C2930	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	SEINFRA	M2	141,72	38,62	10,10	48,72
5.1.7	C2930	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	1.200,00	6,77	1,77	8,54
5.1.8	C2930	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	600,00	7,24	1,89	9,13
5.1.9	C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	SEINFRA	M2	600,00	8,66	2,26	10,92
5.1.10	CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	600,00	41,12	10,75	51,87
5.1.11	CPMH C3010	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	SEINFRA	M2	300,00	140,50	36,73	177,23
5.1.12	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	33,53	8,76	42,29
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	SEINFRA	M2	200,00	83,91	21,93	105,84
								2.036.964,44
								1.868.418,06
								80.612,00
								1.284.421,82
								205.622,45
								49.420,00
								71.410,19
								6.904,60
								10.248,00
								5.478,00
								6.552,00
								31.122,00
								53.169,00
								42.290,00
								21.188,00







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
DATA:	07/07/2023	VERSÃO	BDI :	26,14%
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>								
5.2								79.485,50
5.2.1	CPMH 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	Composições Próprias	M2	60,00	741,11	193,73	934,84
5.2.2	CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017	SINAPI	M2	600,00	0,53	0,14	0,67
5.2.3	97084	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_11/2017	SINAPI	M2	600,00	1,82	0,48	2,30
5.2.4	CPMH 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-82, AF_09/2017	Composições Próprias	KG	880,00	15,00	3,92	18,92
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	150,00	26,23	6,96	33,09
<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO</b>								
5.3								86.060,88
5.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	100,00	65,04	17,00	82,04
5.3.2	101859	REASSANTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020	SINAPI	M2	187,75	13,80	3,61	17,41
5.3.3	92394	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	18,78	53,96	14,11	68,07
5.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	39,02	10,20	49,22
5.3.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,00	44,63	11,67	56,30
5.3.6	101861	REASSANTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020	SINAPI	M2	1.000,00	15,53	4,06	19,59
5.3.7	92394	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X4)CM 35.PA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	160,00	28,94	7,56	36,50
5.3.8	CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X4)CM 35.PA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	40,00	34,55	9,03	43,58
5.3.9	92397	EXECUÇÃO DE PATIOESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	200,00	52,82	13,81	66,63
5.3.10	101863	REASSANTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020	SINAPI	M2	300,00	11,93	3,12	15,05
5.3.11	CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/ RETANGULAR/PAVER/OLANDÊS/PARALELEPÍEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	60,00	41,79	10,92	52,71
<b>6 LIMPEZA</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	44.000,00	1,17	0,31	1,48
6.2	C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	35.000,00	4,48	1,17	5,65
							VALOR TOTAL:	3.674.399,87

Três Milhões Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Sete centavos

VAP CONSTRUTORES LTDA  
 Valdir Pinheiro  
 Eng.º Civil - CREA 9186-D





VAP  
CONSTRUÇÕES

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA :	07/07/2023	BDI :	26,14%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	97.861,83	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	571.932,80	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
3	COMPACTAÇÃO	9.860,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
4	DRENAGEM	694.910,80	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
5	PAVIMENTAÇÃO	2.036.964,44	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
6	LIMPEZA	262.870,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
		3.674.399,87	306.077,51	21.897,07	21.897,07	21.897,07	21.897,07	21.897,07	21.897,07	21.897,07	21.897,07
			306.077,51	612.155,02	918.232,53	1.224.310,04	1.530.387,55	1.836.465,06	2.142.542,57	2.448.620,08	2.754.697,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.861,83	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	571.932,80	8,33 %	8,33 %	8,37 %	97.861,83
3	COMPACTAÇÃO	9.860,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
4	DRENAGEM	694.910,80	8,33 %	8,33 %	8,37 %	571.932,80
5	PAVIMENTAÇÃO	2.036.964,44	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
6	LIMPEZA	262.870,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	9.860,00
		3.674.399,87	306.077,51	306.077,51	307.547,26	694.910,80
			3.060.775,10	3.366.852,61	3.674.399,87	2.036.964,44



5

g

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Václavo Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 9186-D

06



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA :	07/07/2023	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos e Imprevistos	0,50
S+G	Seguros + Garantias	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>5,64</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,14%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdirio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA: 9186-D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 07/07/2023	<b>BDI :</b> 26,14%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdir Pimenta  
Engº Civil - CREA 9186-D

08



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 07/07/2023	BDI : 26,14%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	RICA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdirio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA 5186-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MESRUBI-REFA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,056,00000000	27,42	28.955,52
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	264,00000000	81,85	21.608,40
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	360,00000000	75,05	27.018,00
TOTAL Não Oficial:						77.581,92
VALOR COM ENCARGOS:						77.581,92
VALOR BDI (26,14%):						20.279,91
VALOR COM BDI:						97.861,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6000	34,2720
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,5900	23,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9000	53,5500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6700	2,2005
TOTAL Material:						113,6125
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						124,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						144,71
VALOR BDI (26,14%):						37,83
VALOR COM BDI:						182,54

### 2.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (26,14%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,77

### 2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (26,14%):						2,03
VALOR COM BDI:						9,81

*[Handwritten signature]*  
10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 07/07/2023 BDI : 26,14%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE																						

**2.2.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.14%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,61

**2.2.4. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,1075
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,11
VALOR BDI (26.14%):					2,64
VALOR COM BDI:					12,75

**2.2.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (26.14%):					2,30
VALOR COM BDI:					11,11

**2.2.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (26.14%):					2,30
VALOR COM BDI:					11,11

**3.1.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	40,7700
TOTAL					0,4485





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 07/07/2023		BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	1,2440
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	1,69
					VALOR BDI (26,14%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,13

3.1.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	80,5200	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8857
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	0,89
					VALOR BDI (26,14%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,12

4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5900	
					TOTAL Material:	8,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,7805
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6900	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	
					TOTAL Serviço:	2,1946
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,13
					VALOR COM ENCARGOS:	18,57
					VALOR BDI (26,14%):	4,85
					VALOR COM BDI:	23,42

4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

  
 3222  
 FLK.

		<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		<b>DATA:</b> 07/07/2023		<b>BDI:</b> 26,14%			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		<b>FORNTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 83,85%	
		<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 47,78%		<b>REF.:</b> 05/2021	
		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>04/2023:</b> 84,44%		<b>04/2023:</b> 47,46%	
				<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>			

  

C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,7600	0,2093
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6900	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7300	35,7300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,1339</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,58</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,80</b>

**4.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4510</b>

  

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,7600	0,2093
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6900	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6100	24,6100
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9400	0,1576
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,1716</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,62</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>					<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,98</b>

**4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,7300	11,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,7300</b>

  

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3366</b>

  

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	490,5600	0,4906
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,4906</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,98</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 07/07/2023	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RUBRICAS</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 21,56

VALOR BDI (26.14%): 5,64

VALOR COM BDI: 27,20

### 4.1.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2500
TOTAL Material:					3,2500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,8300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					12,9622
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					23,22
VALOR BDI (26,14%):					6,07
VALOR COM BDI:					29,29

### 4.1.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4346
TOTAL Material:					0,5757
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,3440
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	360,8200
TOTAL Serviço:					0,3606
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,22
VALOR COM ENCARGOS:					17,28
VALOR BDI (26,14%):					4,52
VALOR COM BDI:					21,80

### 4.1.7. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,5400
TOTAL Material:					0,1411



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 07/07/2023	<b>BDI:</b> 26,14%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REGISTRO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021...
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8787</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>16,3440</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>16,92</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>		<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>21,34</b>

### 4.1.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,7200	44,4766
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,9200	63,1458
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000

<b>TOTAL Material:</b>		<b>324,2224</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>290,3400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>328,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>185,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>514,56</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>		<b>134,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>649,07</b>

### 4.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	91,2400	2,4635

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>2,4635</b>
---	--	---------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	63,7200	0,3122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5300	1,0282
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	110,9200	113,1384

<b>TOTAL Material:</b>		<b>114,4788</b>
------------------------	--	-----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>26,0460</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>126,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>16,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>142,99</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>		<b>37,38</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA :	07/07/2023	BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 180,37

**4.2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,2400	4,9270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9270
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	63,7200	0,6181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5300	2,0617
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	184,5500	188,2410
TOTAL Material:						190,9208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR SEM ENCARGOS:						209,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						233,41
VALOR BDI (26.14%):						61,01
VALOR COM BDI:						294,42

**4.2.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	91,2400	12,4086
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,4086
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,7200	1,1597
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5300	3,8637
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	216,2400	220,5648
TOTAL Material:						225,5882
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:						53,1805
VALOR SEM ENCARGOS:						256,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,06
VALOR COM ENCARGOS:						291,18
VALOR BDI (26.14%):						76,11
VALOR COM BDI:						367,29

**4.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	91,2400	20,6202
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6202
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 07/07/2023		BDI : 26,14% (SERVICA)	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	63,7200	1,9371
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5300	6,4395
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	322,9700	329,4294
TOTAL Material:						337,8060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:					76,5275	

VALOR SEM ENCARGOS:	384,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,90
VALOR COM ENCARGOS:	434,95
VALOR BDI (26,14%):	113,70
VALOR COM BDI:	548,65

4.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,7200	44,4786
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,9200	63,1458
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					224,2224	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	

VALOR SEM ENCARGOS:	328,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	514,56
VALOR BDI (26,14%):	134,51
VALOR COM BDI:	649,07

4.2.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	357,6900	107,3070
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,8400	41,2160
TOTAL Serviço:					148,5230	

VALOR SEM ENCARGOS:	187,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	174,12
VALOR COM ENCARGOS:	361,22
VALOR BDI (26,14%):	94,42
VALOR COM BDI:	455,64





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b>	07/07/2023	<b>BDI :</b>	26,14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.2.7. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,4800	4,4960
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9000	5,1170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,0300	2,6060
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,4700	0,5364
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,7554</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,80</b>
<b>VALOR BDI (26,14%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,91</b>

#### 4.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,0300	3,2824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,1900	48,7600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	379,7500	30,3800
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	93,3700	16,0596
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>109,2692</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,27</b>
<b>VALOR BDI (26,14%):</b>	<b>28,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,83</b>

#### 4.2.9. CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	54,07	3,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	138,64	4,34
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,78</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	7,76	0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	34,89	34,89
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	10,43	1,85





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 07/07/2023	<b>BDI:</b> 26,14%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	13,11	0,25
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	3,65	0,77
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	18,84	12,48
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	635,46260000	0,48	305,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,32</b>

Mão de Ohrs	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,30980000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,45770000	15,55
<b>TOTAL Mão de Ohrs:</b>					<b>439,08</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53880000	550,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	468,29
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	10,40
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	0,16280000	455,30
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,80000000	73,22
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	920,07
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	2.203,16
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	5,36

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>690,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1.161,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>331,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1.492,26</b>
<b>VALOR BDI (26,14%):</b>		<b>390,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.882,34</b>

### 4.2.10. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>120,2900</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	110,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,9200</b>

Mão de Ohrs	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	11,8180
<b>TOTAL Mão de Ohrs:</b>					<b>40,0632</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	490,5600
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	360,6200
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000