

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA-ME

CARTA PROPOSTA



À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23.246.832/0001-98 por seu representante legal abaixo, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 3.667.098,61 (Três milhões seiscentos e sessenta e sete mil noventa e oito reais e sessenta e um centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

Razão Social: DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Endereço: Rua Antônio Valter Honorato Teles, 70, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de 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 qualquer 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;

Juazeiro do Norte/CE, 19 de junho de 2023

Atenciosamente,

John Hebert F. Siudeaux
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações LTDA - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DRENA
CONSTRUTORES E LOCADORES LTDA-ME

CAE

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA : 19/06/2023 **BDI :** 26,14%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CPMH ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	753,28	950,19	75.328,00	95.019,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 SINALIZAÇÃO									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	138,22	174,35	2.764,40	3.487,00
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	44.000,00	9,33	11,77	410.520,00	517.880,00
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.000,00	7,78	9,81	7.780,00	9.810,00
2.2.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	15,55	19,61	6.220,00	7.844,00
2.2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.000,00	10,11	12,75	10.110,00	12.750,00
2.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	8,81	11,11	2.643,00	3.333,00
2.2.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	11,11	13.215,00	16.665,00
3 COMPACTAÇÃO									
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	1,68	2,12	3.360,00	4.240,00
3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,85	1,07	4.250,00	5.350,00
4 DRENAGEM									
4.1 SUPERFICIAL									
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	18,06	22,78	3.612,00	4.556,00
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	49,99	63,06	39.992,00	50.448,00
4.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	39,19	49,43	31.352,00	39.544,00
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,00	20,87	26,33	10.435,00	13.165,00
4.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	22,64	28,56	22.640,00	28.560,00
4.1.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	17,23	21,73	17.230,00	21.730,00
4.1.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	16,89	21,31	3.378,00	4.262,00
4.1.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	70,00	501,81	632,98	35.126,70	44.308,60
4.2 PLUVIAL									
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	300,00	136,35	171,99	40.905,00	46.567,10
								369.883,70	466.567,10
								533.649,40	673.140,70
								163.765,70	206.573,60
								7.610,00	9.590,00
								3.360,00	4.240,00
								4.250,00	5.350,00
								3.612,00	4.556,00
								39.992,00	50.448,00
								31.352,00	39.544,00
								10.435,00	13.165,00
								22.640,00	28.560,00
								17.230,00	21.730,00
								3.378,00	4.262,00
								35.126,70	44.308,60
								40.905,00	46.567,10

DRENA - Construtores e Locadores LTDA - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araujo
CPF: 8.10.919.583-00
SOCIO ADMINISTRADOR

John Hebert F. Siudeaux
CREA - CE: 14377-D
PM - (PQ) 11111111-0

MANEJAMENTO DE LICITAÇÃO
Página: 1
RUBRICA
2840
11.597,50

CAE

Rua Antônio Valler Honorato Teles, nº 70, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE Cep: 63.034-360

drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ nº 23.246.832/0001-98
Fone: (88) 2141-4334 9.9866-0144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	✓ 500,00	222,30	280,41	111.150,00	140.205,00
4.2.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	✓ 80,00	277,78	350,39	22.222,40	28.031,20
4.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	✓ 40,00	414,82	523,25	16.592,80	20.930,00
4.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	✓ 30,00	501,81	632,98	15.054,30	18.989,40
4.2.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	✓ 90,00	356,44	449,61	32.079,60	40.464,90
4.2.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	✓ 400,00	57,07	71,99	22.828,00	28.796,00
4.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	✓ 80,00	105,31	132,84	8.424,80	10.627,20
4.2.9	97949	CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	SINAPI	UN	✓ 40,00	1.444,70	1.822,34	57.788,00	72.893,60
4.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	✓ 40,00	443,97	560,02	17.758,80	22.400,80
4.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	✓ 800,00	31,35	39,54	25.080,00	31.632,00
5		PAVIMENTAÇÃO						1.629.535,39	2.055.409,91
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						1.499.761,38	1.891.710,50
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	✓ 1.400,00	44,52	56,16	62.328,00	78.624,00
5.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	✓ 41.075,21	24,49	30,89	1.005.931,89	1.268.813,24
5.1.3	CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		M2	✓ 8.215,04	20,67	26,07	169.804,88	214.166,09
5.1.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	✓ 700,00	53,09	66,97	37.163,00	46.879,00
5.1.5	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	✓ 1.417,15	39,55	49,89	56.048,28	70.701,61
5.1.6	CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		M2	✓ 141,72	40,54	51,14	5.745,33	7.247,56
5.1.7	CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M2	✓ 1.200,00	6,91	8,72	8.292,00	10.464,00
5.1.8	CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M2	✓ 600,00	7,47	9,42	4.482,00	5.652,00
5.1.9	C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EMPARALELEPIPEDO COM PEDRISCO	SEINFRA	M2	✓ 600,00	53,72	67,76	32.232,00	40.656,00
5.1.10	CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		M2	✓ 600,00	43,50	54,87	26.100,00	32.982,00
5.1.11	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	SEINFRA	M2	✓ 300,00	135,48	170,89	40.644,00	52.267,00
5.1.12	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	✓ 1.000,00	33,25	41,84	33.250,00	41.940,00

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

JOÃO WILSON DOS SANTOS SAUJO
CPF: 810.919.593-00
SOCIO ADMINISTRADOR

John Hebert F. Silva
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144900



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DRENA
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA-ME

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para execução de serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA : 19/06/2023 **BDI :** 26,14%
VERSÃO
FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		M2	✓ 200,00	88,70	111,89	17.740,00	22.378,00
5.2		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						60.512,40	76.329,78
5.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	✓ 60,00	711,33	897,27	42.679,80	53.836,20
5.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	✓ 600,00	0,52	0,66	312,00	396,00
5.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	SINAPI	M2	✓ 600,00	1,73	2,18	1.038,00	1.308,00
5.2.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	SINAPI	KG	✓ 888,00	14,20	17,91	12.609,60	15.904,08
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	✓ 150,00	25,82	32,57	3.873,00	4.885,50
5.3		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO						69.261,61	87.369,63
5.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	✓ 100,00	61,69	77,82	6.169,00	7.782,00
5.3.2	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	SINAPI	M2	✓ 187,75	13,80	17,41	2.590,95	3.268,73
5.3.3	CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL, ESPESSURA DE 8 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	SEINFRA	M2	✓ 400,00	37,22	46,95	14.888,00	18.780,00
5.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	✓ 150,00	42,83	54,03	6.424,50	8.104,50
5.3.5	C5027	COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
5.3.6	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	M2	✓ 1.000,00	15,49	19,54	15.490,00	19.540,00
5.3.7	CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE PAVIMENTO							
5.3.8	CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE PAVIMENTO							
5.3.9	92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	✓ 200,00	50,33	63,49	10.066,00	12.698,00
5.3.10	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	SINAPI	M2	✓ 300,00	11,94	15,06	3.582,00	4.518,00
5.3.11	CPMH 11	MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE PAVIMENTO							

EMPRESA: Construções e Locações LTDA - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98

John Heberl F. Silva
CPF: 810.919.503-00
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Valler Honorato Telles, nº 70, Pirejê, Juazeiro do Norte/CE Cep: 63.034-360

drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ nº 23.246.832/0001-98
Fone: (88) 2141-4334 9.9866-0144



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023 **BDI:** 26,14%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
SINAPI: Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	LIMPEZA								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	44.000,00	1,17	1,48	207.580,00	262.170,00
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	35.000,00	4,46	5,63	156.100,00	197.050,00
						VALOR COM ENCARGOS: 2.906.955,19			
						VALOR BDI TOTAL: 760.143,42			
						VALOR TOTAL: 3.667.098,61			

Três Milhões Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Noventa e Oito reais e Sessenta e Um centavos

DRENA - Construções e Locações LTDA - ME
 CNPJ: 23.246.832/0001-98
 José Wilson dos Santos Araújo
 CPF: 8.10.919.593-00
 SOCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signature
 John Héberli F. Silva
 CREA - CE: 14377-D
 RN - 0601444(CB-)



RESUMO DO ORÇAMENTO

DRENA
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA-ME

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE

LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023

BDI: 26,14%

FORNECEDOR	DATA	VERSÃO	HORA	PLM	MES	REF.
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	95.019,00	2,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	571.769,00	15,59
3	COMPACTAÇÃO	9.590,00	0,26
4	DRENAGEM	673.140,70	18,36
5	PAVIMENTAÇÃO	2.055.409,91	56,05
6	LIMPEZA	262.170,00	7,15
VALOR COM ENCARGOS:		2.906.955,19	100,00
VALOR BDI TOTAL:		760.143,42	
VALOR TOTAL:		3.667.098,61	

Três Milhões Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Noventa e Oito reais e Sessenta e Um centavos

DRENA - Construções e Locações LTDA - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araujo
Jose Wilson dos Santos Araujo
CPF: 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRADOR

John Hebert F. Siudeaux
John Hebert F. Siudeaux
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144406-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.28.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023 **BDI:** 26,14%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DRENA
 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA-ME

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	95.019,00	8,33 % 7.915,08								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	571.769,00	8,33 % 47.628,36								
3	COMPACTAÇÃO	9.590,00	8,33 % 798,85								
4	DRENAGEM	673.140,70	8,33 % 56.072,62								
5	PAVIMENTAÇÃO	2.055.409,91	8,33 % 171.215,65								
6	LIMPEZA	262.170,00	8,33 % 21.838,76								
		3.667.098,61	305.469,32	305.469,32	305.469,32	305.469,32	305.469,32	305.469,32	305.469,32	305.469,32	305.469,32
			305.469,32	610.938,64	916.407,96	1.221.877,28	1.527.346,60	1.832.815,92	2.138.285,24	2.443.754,56	2.749.223,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	95.019,00	8,33 % 7.915,08	8,33 % 7.915,08	8,37 % 7.953,12	100,00 % 95.019,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	571.769,00	8,33 % 47.628,36	8,33 % 47.628,36	8,37 % 47.857,04	100,00 % 571.769,00
3	COMPACTAÇÃO	9.590,00	8,33 % 798,85	8,33 % 798,85	8,37 % 802,65	100,00 % 9.590,00
4	DRENAGEM	673.140,70	8,33 % 56.072,62	8,33 % 56.072,62	8,37 % 56.341,88	100,00 % 673.140,70
5	PAVIMENTAÇÃO	2.055.409,91	8,33 % 171.215,65	8,33 % 171.215,65	8,37 % 172.037,76	100,00 % 2.055.409,91
6	LIMPEZA	262.170,00	8,33 % 21.838,76	8,33 % 21.838,76	8,37 % 21.943,64	100,00 % 262.170,00
		3.667.098,61	305.469,32	305.469,32	306.936,09	3.667.098,61
			3.054.693,20	3.360.162,52	3.667.098,61	

Amélia
 John Heberl F. Siudeau
 CREA - CE: 14977-D
 RN - 060144406-0

5
 BRENIA - Construções e Locações LTDA - ME
 CNPJ: 23.246.832/0001-98
 José Wilson dos Santos Araújo
 CPF: 810.919.503-00
 SOCIO ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

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 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
	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	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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Handwritten signature
John Hebert F. Siqueira
CFFA - CE; 14377-D
T.M. - 060144406-0

Handwritten signature
DRENA - Construções e Locações LTDA - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.583-00
SÓCIO ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BOM 26,14% 0847
LOCAL:	Horizonte/CE	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	MES - REF
		FONTE	HORA
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

Sindax
John Hebert F. SILVA
CREA - CE: 14372-1
RN - 0601444CG-0

e
DRENA - Construções e Locações LTDA - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
João Wilson dos Santos Araújo
João Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%	
LOCAL:	Horizonte/CE	FONTES:	VERSÃO:	REF:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,14% ✓

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

[Handwritten mark]

[Signature]
John Hebert F. Siudeaux
CREA - CE: 14377-D
PM - 000144406-0

[Handwritten mark]

DRENA: Construções e Locações LTDA - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
[Signature]
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.583-00
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023		901-#6.13%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. CPMH ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	3,59991716	68,79	247,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						247,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,55978314	27,42	289,55
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,64003696	81,85	216,09
TOTAL Mão de Obra:						505,64
VALOR:						753,28
VALOR COM BDI:						950,19

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL Material:						107,1181

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						138,22
VALOR COM BDI:						174,35

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33
VALOR COM BDI:						11,77

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78
VALOR COM BDI:						9,81

Handwritten signature
John Hebert F. Studeski
CREA - CE: 14377-D
P.N - 060144406-0

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75%	15/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55
VALOR COM BDI:						19,61

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						10,1075
VALOR:						10,11
VALOR COM BDI:						12,75

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR COM BDI:						11,11

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR COM BDI:						11,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	39,5900	0,4355
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4355
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						1,2440
VALOR:						1,68
VALOR COM BDI:						2,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023
LOCAL:	Horizonte/CE	FORA MES
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17/04/2021
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 04/2023
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	77,4700	0,8522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8522
VALOR:						0,85
VALOR COM BDI:						1,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL Material:					8,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
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	346,3400	0,2424
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					2,1816

VALOR:					18,06
VALOR COM BDI:					22,78

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,4700	0,2024
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,3400	0,2424
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,1500	35,1500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					37,5340

VALOR:					49,99
VALOR COM BDI:					63,06

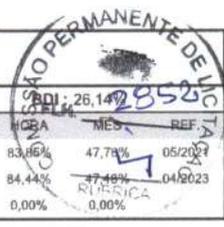
4.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA : 19/06/2023
 FONTE VERSÃO
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2023
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 12,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,4700	0,2024
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,3400	0,2424
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2000	24,2000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7500	0,1500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					26,7340

VALOR: 39,19

VALOR COM BDI: 49,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,0600	11,0600
TOTAL Material:					11,0600

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	471,5600	0,4716
TOTAL Serviço:					0,4716

VALOR: 20,87

VALOR COM BDI: 26,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0600	3,0600
TOTAL Material:					3,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

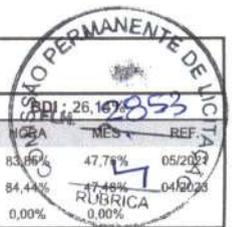
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	314,9100	10,7069
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7500	0,1388
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,5789

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA : 19/06/2023

FONTES	VERSÃO	PREÇO	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,7%	05/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	RUBRICA	0,00%



VALOR:	22,64
VALOR COM BDI:	28,56

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5000
TOTAL Material:					0,5430

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,3440

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	346,1900
TOTAL Serviço:					0,3462

VALOR:	17,23
VALOR COM BDI:	21,73

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5000
TOTAL Material:					0,5430

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,3440

VALOR:	16,89
VALOR COM BDI:	21,31

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,0800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					211,4730

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR:	501,81
VALOR COM BDI:	632,98

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	87,6200	2,3657
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3657

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	60,0800	0,2944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5000	0,9700
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	104,5800	106,6716
TOTAL Material:						107,9360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:						26,0460

VALOR:	136,35
VALOR COM BDI:	171,99

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
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	87,6200	4,7315
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7315

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,0800	0,5828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5000	1,9450
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	174,0000	177,4800
TOTAL Material:						180,0078

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640

VALOR:	222,30
VALOR COM BDI:	280,41

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
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	87,6200	11,9163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,9163

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/08/2023
VERSÃO:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
Composição PROPRIA



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,0800	1,0935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5000	3,6450
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	203,8700	207,9474
TOTAL Material:						212,6859

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:	277,78
VALOR COM BDI:	350,39

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	87,6200	19,8021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,8021

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	60,0800	1,8264
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5000	6,0750
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	304,5000	310,5900
TOTAL Material:						318,4914

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	414,82
VALOR COM BDI:	523,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,0800	41,9358
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,8100	59,5372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:						211,4730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	501,81
VALOR COM BDI:	632,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023

BDI: 26,14%	2856	02 FLE	05/2023
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,75%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	346,3400	103,9020
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,6400	39,8360
TOTAL Serviço:					143,7380
VALOR:					356,44
VALOR COM BDI:					449,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,1900	4,2380
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,2200	4,8246
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,2800	2,4560
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,2200	0,5064
TOTAL Material:					12,0250

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					57,07
VALOR COM BDI:					71,99

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,7300	3,0984
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,6600	46,6400
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	364,2400	29,1392
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	90,9400	15,6417
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					105,3065
VALOR:					105,31
VALOR COM BDI:					132,84

4.2.9. 97949 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
John Hebert F. Silva
CREA - CE:14322-0
RN - 060144406-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE

LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023

FOONTE	VERSÃO	MOBA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	RUBRICA	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,06098162	54,07	3,29
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,02996428	135,74	4,06

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,35

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00785006	7,32	0,05
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	32,89	32,89
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17002097	9,83	1,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01790198	12,36	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20218710	3,44	0,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63413227	17,76	11,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	608,34442418	0,45	273,75

TOTAL Material: 320,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,74180827	23,47	299,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,01142078	18,34	183,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 482,65

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,51580687	523,28	269,91
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	0,04001619	447,02	17,88
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,36267884	9,91	23,41
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	0,15585255	433,38	67,54
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,76586024	71,08	54,43
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07658602	888,71	68,06
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	0,05897123	2.152,63	126,94
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,12007060	5,36	6,00

TOTAL Serviço: 634,17

VALOR: 1.444,70

VALOR COM BDI: 1.822,34

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

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,9100	11,4910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA: 19/06/2023
VERSÃO:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
Composição PROPRIA



TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,4910

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	104,5800	104,5800
TOTAL Material:					104,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					40,0652

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	471,5600	4,2440
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	346,1900	14,6785
C2854 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
TOTAL Serviço:					287,8325

VALOR: 443,97
VALOR COM BDI: 560,02

4.2.11. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	85,2100	3,6640
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	122,5200	10,5367
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2007

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,6900	0,7093
I2324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	204,2600	8,7423
TOTAL Material:					9,4516

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700	2,8744
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700	1,7800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200	0,7254
I2466 VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
TOTAL Mão de Obra:					7,6931

VALOR: 31,35
VALOR COM BDI: 39,54

5.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06461119	23,4900	1,5177
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01292224	77,4700	1,0011
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5188

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE
LOCAL: Horizonte/CE

DATA : 19/06/2023

FORTE	VERSÃO	HDFA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/08/23
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	71,88%	04/02/23
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,19383356	54,1800	10,5019
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19383356	58,7900	11,3955
TOTAL Material:						21,8974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38766712	8,0518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77533424	12,0564
TOTAL Mão de Obra:					20,1082

VALOR:	44,52
VALOR COM BDI:	56,16

5.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11318386	6,1323
TOTAL Material:					6,1323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,56591928	11,7541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42443946	6,6000
TOTAL Mão de Obra:					18,3541

VALOR:	24,49
VALOR COM BDI:	30,89

5.1.3. CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		M2	1,00000000	20,67
TOTAL Não Oficial:					20,67

VALOR:	20,67
VALOR COM BDI:	26,07

5.1.4. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01033529	0,8007
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8007

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15502938	10,3095
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	32,3200
TOTAL Material:					42,6295

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15502938	3,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41405477	6,4386
TOTAL Mão de Obra:					9,6586

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	COMPOSIÇÃO:	RUBRICA:
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	5,85% 47,76% 09,21%
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	8,24% 47,45% 09,2023
		Composição	0,00% RUBRICA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	66,5000	9,9750
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,8100	0,6781
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	1,0100	30,3000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	65,7700	0,7892
TOTAL Material:					41,7423

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	15,5500	22,2365
TOTAL Mão de Obra:					30,5445

VALOR:	53,72
VALOR COM BDI:	67,76

5.1.10. CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 06 REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		M2	1,00000000	43,50	43,50
TOTAL Não Oficial:					43,50

VALOR:	43,50
VALOR COM BDI:	54,87

5.1.11. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	66,5000	3,9900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5000	2,6750
I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	940,0200	76,1416
TOTAL Material:					82,8066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR:	135,48
VALOR COM BDI:	170,89

5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	66,5000	3,9900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,5000	0,7100
TOTAL Material:					4,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	SEINFRA	VERSÃO
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	28,5450
VALOR:	33,25
VALOR COM BDI:	41,94

5.1.13. CPMH 07 - FORNECIMENTO PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 07	FORNECIMENTO PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	1,00000000	88,70	88,70
TOTAL Não Oficial:					88,70
VALOR:					88,70
VALOR COM BDI:					111,89

5.1.94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02162391	7,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,30395311	12,13
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,17074081	4,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,53801867	3,44
TOTAL Material:					28,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65153951	23,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43641704	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08795656	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					128,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,25022799	443,45
TOTAL Serviço:					554,41
VALOR:					711,33
VALOR COM BDI:					897,27

5.2.2. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00449152	8,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00808474	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01706779	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
John Heber F. S.
CREA - CE: 1497
RN - 06019979-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	VERSÃO:	05/2023
		SEINFRA	83,85%
		SINAPI	84,44%
		Composição	0,00%



VALOR:	<	0,52
VALOR COM BDI:	✓	0,66

5.2.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	0,99804607	1,55	1,54
TOTAL Material:					1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00434433	23,47	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00521142	18,34	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,19

VALOR:		1,73
VALOR COM BDI:		2,18

5.2.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (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	0,01091017	16,97	0,18
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,81727135	11,18	9,13
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67047989	5,46	3,66
TOTAL Material:					12,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01487751	17,86	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04165703	23,37	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,23

VALOR:		14,20
VALOR COM BDI:		17,91

5.2.5. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	22,1700	6,6510
TOTAL Material:					6,6510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					19,1700

VALOR:		25,82
VALOR COM BDI:		32,57

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
John Heber F. ...
CREA - CE: ...
RN - 0001...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	47,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.3.1. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08100370	1,01	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00382853	9,48	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07929094	0,57	0,04
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	0,00554129	8,48	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05722650	120,15	6,87
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01133736	46,48	47,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00664955	88,48	0,58
TOTAL Material:						54,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16956373	23,31	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16956373	18,34	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,05

VALOR:	61,69
VALOR COM BDI:	77,82

5.3.2. 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03738762	0,57	0,02
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	0,00273083	8,48	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02820209	120,15	3,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00317770	88,48	0,28
TOTAL Material:						3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08023693	23,31	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08023693	18,34	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
John Heber F. ...
CREA - CE: 11.111
RN - 00011111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%	
LOCAL:	Horizonte/CE	FONTES:	VERSÃO:	REF:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,49725096	13,60	6,76
TOTAL Serviço:					6,76
VALOR:					13,80
VALOR COM BDI:					17,41

5.3.3. CPMH 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL, ESPESSURA DE 8 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 08 FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL, ESPESSURA DE 8 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		M2	1,00000000	56,92	56,92
TOTAL Não Oficial:					56,92
VALOR:					56,92
VALOR COM BDI:					71,80

5.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,5900	0,1623
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1684

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0800	3,4125
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,8100	0,3498
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,2623

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					37,22
VALOR COM BDI:					46,95

5.3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,5900	0,1623
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1684

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0800	3,4125
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,8100	0,3498
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6100	31,1100

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

John Heber F. Silva
CREA - CE/14377-D
RN - 060149828-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89%	47,75% 05/2021
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48% 04/2023
		Composição PRÓPRIA 0,00%	BRASILIA

TOTAL Material:	34,8723
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	
VALOR:					42,83	
VALOR COM BDI:					54,03	

5.3.6. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020CPMH 101861 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05309452	0,57	0,03
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	0,00140544	8,48	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02956636	120,15	3,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00333142	88,48	0,29
TOTAL Material:					3,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10899993	23,31	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10899993	18,34	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,52126984	13,60	7,08
TOTAL Serviço:					7,08	
VALOR:					15,49	
VALOR COM BDI:					19,54	

5.3.7. CPMH 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		M2	1,00000000	30,46	30,46
TOTAL Não Oficial:					30,46	
VALOR:					30,46	
VALOR COM BDI:					38,42	

5.3.8. CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

John Hebert F. Silva
CREA - CE: 14377-D
RN - 080149000-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	VERSÃO:	HORAS: 280
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	FLM: 7,75%
		Composição: PRÓPRIA	04/2023: 47,48%
			RUBRICA: 0,00%



CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	1,00000000	36,58	36,58
				TOTAL Não Oficial:	36,58
				VALOR:	36,58
				VALOR COM BDI:	46,14

5.3.9. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09204476	1,01	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360587	9,48	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09176008	0,57	0,05
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	0,00389055	8,48	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05389837	120,15	6,47
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,95256268	36,63	34,89
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00929936	88,48	0,82
TOTAL Material:					42,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19120638	23,31	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19120638	18,34	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,95	
VALOR:					50,33	
VALOR COM BDI:					63,49	

5.3.10. 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02387274	0,57	0,01
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	0,00191168	8,48	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

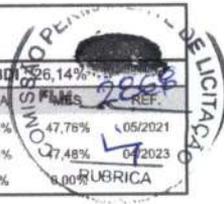
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02648382	120,15	3,18

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature: John Heber F...
CREA - GE...
RN - 08012...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - Contratação de empresa para executar serviços de manutenção em pavimentação em vias do município de Horizonte/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 26,14%
LOCAL:	Horizonte/CE	VERSÃO:	HORA: 07:00
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição: PROPRIA	0,00%



00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00298409	88,48	0,26
TOTAL Material:						3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05152223	23,31	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05152223	18,34	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	0,46626460	13,60	6,34
TOTAL Serviço:					6,34	

VALOR:	11,94
VALOR COM BDI:	15,06

5.3.11. CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELOONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELOONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		M2	1,00000000	44,09	44,09
TOTAL Não Oficial:					44,09	

VALOR:	44,09
VALOR COM BDI:	55,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

VALOR:	1,17
VALOR COM BDI:	1,48

6.2. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0200	0,3060
TOTAL Material:					0,3060	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	

VALOR:	4,46
VALOR COM BDI:	5,63