

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Horizonte – Ceara.

Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2023.05.29.1/2023

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Acima Epigrafiado, pelo preço global de **R\$ 3.414.165,89 (Três Milhões Quatrocentos e Quatorze Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Nove centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho inscrito Carteira de Identidade nº 20075282172, Expedida em 04/05/2010, Órgão SSP/CE Expedidor e CPF nº 052.443.293-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de Execução dos Serviços em **360 (Trezentos e Sessenta) Dias** contar do recebimento da Ordem de Serviço.

- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data de assinatura do contrato ou de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
- Declaramos que todo teor da proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de forma independente, e que o seu conteúdo não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da epigrafiada da administração desta municipalidade e que estamos plena, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, inclusive por nenhum integrante mente cientes do teor e da extensão desta declaração.

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ: 31 276 477/0001-28

Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação a seus anexos.

Hidrolândia - CE, 05 de Julho de 2023.

RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por RAIMUNDO
WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
Dados: 2023.07.05 21:37:59 -03'00'

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO - ME
CNPJ: 31.276.477/0001-28
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.276.477/0001-28
Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMERSON PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			DATA:	30/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMERSON PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			FONTE:	VISSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE			SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			Composições	PFOPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEMI BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CPMH1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	705,87	184,51	890,38	89.038,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SINALIZAÇÃO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINF 3A	M2	20,00	137,86	26,04	173,90	3.478,00
2.2	DEMOIÇÕES E RETIRADAS								
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINF 3A	M2	44.000,00	8,49	2,22	10,71	471.240,00
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINF 3A	M2	1.000,00	7,08	1,85	8,93	8.930,00
2.2.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINF 3A	M2	400,00	14,15	3,70	17,85	7.140,00
2.2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINF 3A	M2	1.000,00	9,20	2,40	11,60	11.600,00
2.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINF 3A	M	300,00	8,02	2,10	10,12	3.036,00
2.2.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINF 3A	M	1.500,00	8,02	2,10	10,12	15.180,00
3	COMPACTAÇÃO								
3.1	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
3.1.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINF 3A	M2	2.000,00	1,55	0,41	1,96	3.920,00
3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINF 3A	M2	5.000,00	0,84	0,22	1,06	5.300,00
4	DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINF 3A	M	200,00	17,37	4,54	21,91	4.382,00

65233740
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
194305,20
RUBRICA
5438200
5438200

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMERSONIA PARA MANUTENÇÃO DE PAIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			DATA:	30/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMERSONIA PARA MANUTENÇÃO DE PAIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			FONTE:	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	34,44%, 47,48%
LOCAL:	HORIZONTE-CE			COMPOSIÇÕES:	P/OPRIA 0,00% 0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15 m)	SEINF-3A	M	800,00	46,60	12,18	58,78	47.024,00
4.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINF-3A	M	800,00	36,48	9,54	46,02	36.816,00
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINF-3A	M	500,00	20,27	5,30	25,57	12.785,00
4.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINF-3A	M	1.000,00	21,66	5,66	27,32	27.320,00
4.1.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINF-3A	M	1.000,00	15,77	4,12	19,89	19.890,00
4.1.7	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINF-3A	M	200,00	15,43	4,03	19,46	3.892,00
4.1.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAIÇAMENTO	SEINF-3A	M3	70,00	480,15	125,51	605,66	42.396,20
4.2	DRENAGEM PLUVIAL								458.232,20
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINF-3A	M	300,00	136,40	35,65	172,05	51.615,00
4.2.2	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm	SEINF-3A	M	500,00	222,91	58,27	281,18	140.590,00
4.2.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINF-3A	M	80,00	277,64	72,58	350,22	28.017,60
4.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 120cm	SEINF-3A	M	40,00	414,87	108,45	523,32	20.932,80
4.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAIÇAMENTO	SEINF-3A	M3	30,00	480,15	125,51	605,66	18.169,80
4.2.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS "S/TRANSP"	SEINF-3A	M3	90,00	333,17	87,09	420,26	37.823,40
4.2.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPÉADOS	SEINF-3A	M2	400,00	53,29	13,93	67,22	26.888,00
4.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO AFIMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINF-3A	M2	80,00	103,12	26,96	130,08	10.406,40
4.2.9	CPMH 971 49	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLCS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,6X1X1,2 M	Composições Próprias	UN	40,00	1.398,43	365,55	1.763,98	70.569,20
4.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINF-3A	UN	40,00	438,20	114,55	552,75	22.110,00
4.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINF-3A	M	800,00	30,84	8,06	38,90	31.136,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				DATA:	30/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				FONTE:	VISSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE				SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				Composições	PFOPIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
5	PAVIMENTAÇÃO								1.902.656,49
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								1.741.703,53
5.1.1	CPMH C21/96	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (ACREGADO AQUELIDO)	Composições Próprias	M2	✓ 1.400,00	43,09	11,26	54,35	76.090,00
5.1.2	CPMH 28/33	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	Composições Próprias	M2	✓ 41.075,21	22,98	6,01	28,99	1.190.770,34
5.1.3	CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	Composições Próprias	M2	✓ 8.215,04	18,81	4,92	23,73	194.942,90
5.1.4	CPMH C21/94	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPípedo S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	Composições Próprias	M2	✓ 700,00	53,40	13,96	67,36	47.152,00
5.1.5	CPMH C21/30	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPípedo S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	Composições Próprias	M2	✓ 1.417,15	36,98	9,67	46,65	66.110,05
5.1.6	CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPípedo PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M2	✓ 141,72	36,98	9,67	46,65	6.611,24
5.1.7	CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Composições Próprias	M2	✓ 1.200,00	6,28	1,64	7,92	9.504,00
5.1.8	CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPípedo COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Composições Próprias	M2	✓ 600,00	6,80	1,78	8,58	5.148,00
5.1.9	CPMH C31/10	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPípedo COM PEDRISCO - M2	Composições Próprias	M2	✓ 600,00	7,98	2,09	10,07	6.042,00
5.1.10	CPMH 03	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPípedo COM EMULSÃO ASFÁLTICA	Composições Próprias	M2	✓ 600,00	39,59	10,35	49,94	29.964,00
5.1.11	CPMH C11/64 VERMELHA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	Composições Próprias	M2	✓ 300,00	132,59	24,66	167,25	50.175,00
5.1.12	C2831	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFSA	M2	✓ 1.000,00	30,78	8,05	38,83	38.830,00
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	Composições Próprias	M2	✓ 200,00	80,72	21,10	101,82	20.364,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO								75.772,74
5.2.1	CPMH 94/90	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO IN LOCO, FEITO EM OERA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Composições Próprias	M3	✓ 60,00	704,88	164,26	889,14	53.348,40
5.2.2	CPMH 97/84	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RAIDEIR, CCM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO VIBRATÓRIA. AF_01/2017	Composições Próprias	M2	✓ 600,00	0,48	0,13	0,61	0,61
5.2.3	CPMH 97/13	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	Composições Próprias	M2	✓ 600,00	1,75	0,46	2,21	1.326,00



ROTEX (CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)
CNPJ: 31.276.477/0001-28
HIDROLÂNDIA-CE - FONE: (88)99.3666408

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEI BDI	BDI			
5.2.4	CPMH 971.88	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAIDER, COM USO DE TELA Q-32. AF_19/2017	Composições Próprias	K 3	✓ 888,00	14,41	3,77		18,13	16.143,64
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	✓ 150,00	24,25	6,34		30,53	4.508,50
5.3		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO								85.100,22
5.3.1	CPMH 921.94	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEI, TAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Composições Próprias	M/2	✓ 100,00	62,31	16,29		78,60	7.860,00
5.3.2	CPMH 101.359	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIAS/ACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2010	Composições Próprias	M/2	✓ 187,75	13,23	3,46		16,63	3.133,55
5.3.3	CPMH 03	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEI, TAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M/2	✓ 18,78	51,81	13,54		65,33	1.227,27
5.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M/2	✓ 400,00	37,18	9,72		46,90	18.760,00
5.3.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M/2	✓ 150,00	42,79	11,19		53,93	8.097,00
5.3.6	CPMH 101.361	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	Composições Próprias	M/2	✓ 1.000,00	14,77	3,86		18,63	18.630,00
5.3.7	CPMH 03	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M/2	✓ 160,00	27,74	7,25		34,93	5.598,40
5.3.8	CPMH 13	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M/2	✓ 40,00	33,35	8,72		42,07	1.682,80
5.3.9	CPMH 921.97	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Composições Próprias	M/2	✓ 200,00	50,73	13,26		63,93	12.798,00
5.3.10	CPMH 101.363	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	Composições Próprias	M/2	✓ 300,00	11,51	3,01		14,52	4.356,00
5.3.11	CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HC/LANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL, PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Composições Próprias	M/2	✓ 60,00	40,13	10,49		50,62	3.037,20
6		LIMPEZA								239.910,00
6.1		LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA								239.910,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M/2	44.000,00	1,06	0,28		1,34	58.960,00

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 31.276.477/0001-25
HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (81)993666408

CN-J. 31.2/6.47/10001-22
HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (38)993666408

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS: DO MÚNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		DATA:	30/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS: DO MÚNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FONTE:	VISSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE		SINAPI	20:30:03 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		C. Impostos	PFOPIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1.2	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	35.000,00	4,10	1,07	5,17	180.950,00

RAIMUNDO WANDER VILSON Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDER VILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
FILHO:05244329375
Dados: 2023.07.05 21:00:24 -03'00'

RAIMUNDO WANDER VILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

VALOR BDI TOTAL:	707.735,34
VALOR ORÇAMENTAL:	2.706.430,55
VALOR TOTAL:	3.414.165,89

Três Milhões Quatrocentos e Quatorze Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Cinqüenta e Nove centavos



ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 31.276.477/0001-26
HIDROLÂNDIA-CE - FONE: (08)993666408

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% FLHES: 47,48% REF: 04/2023 RUBRICA: 0,00%
LOCAL:	HORIZONTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

1.1. CPMH1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	3,60000000	68,27	245,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						245,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,56000000	24,95	263,47
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,64000000	74,48	196,63
TOTAL Mão de Obra:						460,10
VALOR:						705,87

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	32,3900	33,0378
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL Material:						109,5588
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:						28,3000
VALOR:						137,86

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	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:						8,4900
VALOR:						8,49

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	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:						7,0750
VALOR:						7,08

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	14,1500	14,1500
TOTAL Mão de Obra:						14,1500



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HOS: 84,44% ME: 47,48% REF: 04/2023 BARRICA: 0,00%
LOCAL:	HORIZONTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

VALOR:	14,15
--------	-------

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	0,65000000	14,1500	9,1975
TOTAL Mão de Obra:						9,1975
VALOR:						9,20

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	18,9000	0,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:						8,0200
VALOR:						8,02

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	18,9000	0,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:						8,0200
VALOR:						8,02

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	38,3700	0,4221
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4221
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,1500	1,1320
TOTAL Mão de Obra:						1,1320
VALOR:						1,55

3.1.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,3600	0,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8400
VALOR:						0,84

4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI : 26,14% HORA-M: 47,48% RES: 0,00% RUBRICA: 0,00% 04/2023
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,2800	8,2800
TOTAL Material:						8,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,1500	4,2450
TOTAL Mão de Obra:					7,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	336,0200	0,2352
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1000	1,0250
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,5000	0,7500
TOTAL Serviço:					2,0102
VALOR:					17,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:					11,3300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,5200	0,1966
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	336,0200	0,2352
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1000	1,0250
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	33,0600	33,0600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,5000	0,7500
TOTAL Serviço:					35,2006
VALOR:					46,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:					11,3300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,5200	0,1966
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	336,0200	0,2352
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1000	1,0250
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,7900	22,7900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7700	0,1508
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,5000	0,7500



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 28,1430
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,44% DIAS: 47,48% REI: 04,2023 RLSRICA: 0,00%
LOCAL:	HORIZONTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

TOTAL Serviço:	25,1476
VALOR:	36,48

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	11,3100	11,3100
TOTAL Material:						11,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,9000	3,4020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,1500	5,0940
TOTAL Mão de Obra:						8,4960
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	464,0600	0,4641
TOTAL Serviço:						0,4641
VALOR:						20,27

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	3,1300	3,1300
TOTAL Material:						3,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:						6,3725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1000	1,0250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	306,8300	10,4322
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7700	0,1395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,5000	0,5625
TOTAL Serviço:						12,1592
VALOR:						21,66

4.1.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,0000	0,1360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5100	0,4182
TOTAL Material:						0,5542
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,9000	8,5050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,1500	6,3675



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 28,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA

HORAFIM: 5

84,44%

REF: 04/2023

47,48%

0,00%

0,00%

28,14%

28,14%

TOTAL Mão de Obra:					14,8725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	341,0500
TOTAL Serviço:					0,3417
VALOR:					15,77

4.1.7. C2028 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5100
TOTAL Material:					0,5542
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					14,8725
VALOR:					15,43

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	61,4300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100
TOTAL Material:					215,9498
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					204,2000
VALOR:					480,15

4.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	86,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3417
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	61,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5100
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	106,9300
TOTAL Material:					110,3590
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 04/07/2023

FONTES: SINAPI, COMPOSIÇÃO, PRÓPRIA

VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

PREÇO: 47,48%

REF: 04/2023

RUBRICA: 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	14,1500	10,4710
					TOTAL Mão de Obra:	23,7010
					VALOR:	136,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	86,7300	4,6834
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,6834

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	61,4300	0,5959
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5100	1,9839
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	177,9100	181,4682
					TOTAL Material:	184,0480

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,1500	15,2820
					TOTAL Mão de Obra:	34,1820
					VALOR:	222,91

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	86,7300	11,7953
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		11,7953

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,4300	1,1180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5100	3,7179
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	208,4500	212,6190
					TOTAL Material:	217,4549

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,9000	26,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	14,1500	21,9325
					TOTAL Mão de Obra:	48,3925
					VALOR:	277,64

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	86,7300	19,6010
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		19,6010

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	BOL: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 04/2023
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	0,00% 0,00% RUBRICA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	61,4300	1,8675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5100	6,1965
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	311,3400	317,5668
					TOTAL Material:	325,6308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	14,1500	31,8375
					TOTAL Mão de Obra:	69,6375
					VALOR:	414,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,4300	42,8781
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
					TOTAL Material:	215,9498

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,1500	226,4000
					TOTAL Mão de Obra:	264,2000
					VALOR:	480,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000	94,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,1500	99,0500
					TOTAL Mão de Obra:	193,5500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	336,0200	100,8060
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	33,7500	38,8125
					TOTAL Serviço:	139,6185
					VALOR:	333,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,6700	4,3340
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,4800	4,9364
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5600	2,5120
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3100	0,5172
					TOTAL Material:	12,2996



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/07/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSIÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	Composição: PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,2600	18,3120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
TOTAL Mão de Obra:						40,9920
VALOR:						53,29

4.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,6000	3,1680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,5800	46,3200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	360,0600	28,8048
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	87,2800	15,0122
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	122,7000	9,8160
TOTAL Serviço:						103,1210
VALOR:						103,12

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	49,20	3,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	128,86	4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	7,48	0,06
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	33,63	33,63
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18820000	10,06	1,89
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	12,64	0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	3,52	0,74
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86240000	18,16	12,03
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	631,27451000	0,46	290,39
TOTAL Material:						338,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,30980000	18,90	251,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,45770000	14,15	147,98
TOTAL Mão de Obra:						399,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% ELH: 47,48% REF: 04/2023 RUBRICA: 3
LOCAL:	HORIZONTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

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	525,04	282,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	445,15	18,61
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	9,92	24,48
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	434,05	70,66
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	68,62	54,90
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	865,34	69,23
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	2.049,84	126,27
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	4,88	5,71
					TOTAL Serviço:	652,75
					VALOR:	1.308,43

4.2.10. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,8900	11,4890
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,4890
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1. DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	106,9300	106,9300
					TOTAL Material:	106,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	18,9000	25,7040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	14,1500	10,7540
					TOTAL Mão de Obra:	36,4580
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	464,0600	4,1765
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	341,6500	14,4860
C2954	LAJE DE FUNDO DE POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	264,6600	264,6600
					TOTAL Serviço:	283,3225
					VALOR:	438,20

4.2.11. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	84,5300	3,6348
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	122,6800	10,5505
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,1853
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,7000	0,7196

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/07/2023	BPI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% FLUXO: 47,48% RUBRICA: 0,00%
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	REF: 04/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	208,8500	8,9388
					TOTAL Material:	9,6584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	15,2600	2,6156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	18,9000	1,6197
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	18,4900	0,6601
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	14,8900	2,1054
					TOTAL Mão de Obra:	7,0008
					VALOR:	30,04

5.1.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,91	1,10
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,36	0,76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	90,03	13,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	90,47	13,57
					TOTAL Material:	27,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,90	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,15	8,49
					TOTAL Mão de Obra:	14,16
					VALOR:	43,09

5.1.2. CPMH 2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,91	1,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário		1,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,060000000	90,47	7,24
				TOTAL Material:		7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,90	7,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,15	4,25
				TOTAL Mão de Obra:		11,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANDE	SEINFRA	M3	0,08000000	35,38	2,83
				TOTAL Serviço:		2,83