

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		DATA : 07/07/2023		BDI : 26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,8000	24,2080	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,3300	10,1308	
				TOTAL Mão de Obra:		34,3388	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	436,9300	3,9324	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	321,7100	13,6405	
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	249,2300	249,2300	
				TOTAL Serviço:		266,8029	
				VALOR:		412,69	
				VALOR COM ENCARGOS:		412,69	
				VALOR BDI (26.14%):		107,88	
				VALOR COM BDI:		520,57	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	79,7700	3,4301	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	115,8000	9,9588	
				TOTAL Equipamento Custo		13,3889	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,6600	0,6785	
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	196,6800	8,4179	
				TOTAL Material:		9,0964	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	14,3700	2,4630	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	17,8000	1,5255	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	17,4100	0,6215	
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	14,0200	1,9824	
				TOTAL Mão de Obra:		6,5924	
				VALOR:		29,08	
				VALOR COM ENCARGOS:		29,08	
				VALOR BDI (26.14%):		7,60	
				VALOR COM BDI:		36,68	

5.1.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,66	1,03	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72	
				TOTAL Equipamento Custo		1,75	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,22464000	56,61	12,72	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	85,20	12,78	
				TOTAL Material:		25,50	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,33	8,00	
				TOTAL Mão de Obra:		13,34	
				VALOR:		40,59	

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	DATA : 07/07/2023	BDI : 26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI	027.1 COM DESENERAÇÃO	93,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	2023/03 COM DESENERAÇÃO	94,44%	47,48%
			PREOPRIA	0,00%	0,00%
					04/2023
VALOR COM ENCARGOS:					40,59
VALOR BDI (26.14%):					10,61
VALOR COM BDI:					51,20

5.1.2. CPMH C2933- - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,66	1,03
TOTAL Equipamento Custo					1,03
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,08000000	85,20	6,82
TOTAL Material:					6,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,80	7,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,33	4,00
TOTAL Mão de Obra:					11,12
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,33	2,67
TOTAL Serviço:					2,67
VALOR:					21,64
VALOR COM ENCARGOS:					21,64
VALOR BDI (26.14%):					5,66
VALOR COM BDI:					27,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	84,78	12,72
TOTAL Material:					12,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,15000000	33,33	5,00
TOTAL Serviço:					5,00
VALOR:					17,72
VALOR COM ENCARGOS:					17,72
VALOR BDI (26.14%):					4,63
VALOR COM BDI:					22,35

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL Equipamento Custo					0,72
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,98	31,36
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,12000000	85,20	10,22
TOTAL Material:					41,58

Boa Viagem - CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI:	2023.03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	47,48%	04/2023
					0,00%	0,00%
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15000000	17,80	2,67	
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	13,33	5,33	
TOTAL Mão de Obra:					8,00	
VALOR:					50,30	
VALOR COM ENCARGOS:					50,30	
VALOR BDI (26.14%):					13,15	
VALOR COM BDI:					63,45	

5.1.5. CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	20,66	1,03	
TOTAL Equipamento Custo					1,03	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004741	SINAPI	M3	0,12000000	85,20	10,22	
TOTAL Material:					10,22	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,50000000	17,80	8,90	
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	13,33	10,66	
TOTAL Mão de Obra:					19,56	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2536	SEINFRA	M3	0,12000000	33,33	4,00	
TOTAL Serviço:					4,00	
VALOR:					34,81	
VALOR COM ENCARGOS:					34,81	
VALOR BDI (26.14%):					9,10	
VALOR COM BDI:					43,91	

5.1.6. CPMH 03 - FORNECIMENTO DE PARALELEPÍEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2527	SEINFRA	UN	32,00000000	0,98	31,36	
TOTAL Material:					31,36	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2536	SEINFRA	M3	0,10450000	33,33	3,48	
TOTAL Serviço:					3,48	
VALOR:					34,84	
VALOR COM ENCARGOS:					34,84	
VALOR BDI (26.14%):					9,11	
VALOR COM BDI:					43,95	

5.1.7. CPMH 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00880000	64,04	0,56	
I0805	SEINFRA	KG	3,28000000	0,48	1,57	
TOTAL Material:					2,13	

Boa Viagem - CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,10000000	17,80	1,78
12543	SEINFRA	H	0,15000000	13,33	2,00
TOTAL Mão de Obra:					3,78
VALOR:					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					5,91
VALOR BDI (26.14%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,45

5.1.8. CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02000000	320,29	6,41
TOTAL Serviço:					6,41
VALOR:					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					6,41
VALOR BDI (26.14%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,09

5.1.9. CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM PEDRISCO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	SEINFRA	M3	0,02200000	63,33	1,39
TOTAL Material:					1,39
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,25000000	17,80	4,45
12543	SEINFRA	H	0,12500000	13,33	1,67
TOTAL Mão de Obra:					6,12
VALOR:					7,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,51
VALOR BDI (26.14%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,47

5.1.10. CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	SEINFRA	H	0,08300000	17,96	1,49
TOTAL Equipamento Custo					1,49
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000517	SINAPI	L	4,00000000	8,67	34,68
TOTAL Material:					34,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,08300000	13,33	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,11
VALOR:					37,28
VALOR COM ENCARGOS:					37,28
VALOR BDI (26.14%):					9,74
VALOR COM BDI:					47,02

5.1.11. CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,06000000	64,04	3,84

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	DATA : 07/07/2023	BDI : 26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85% 47,79% 09/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	Composição	SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,10000000	17,80	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,33	2,00
TOTAL Mão de Obra:					3,78
VALOR:					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					5,91
VALOR BDI (26,14%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,45

5.1.8. CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	320,29	6,41
TOTAL Serviço:					6,41
VALOR:					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					6,41
VALOR BDI (26,14%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,09

5.1.9. CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM PEDRISCO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	M3	0,02200000	63,33	1,39
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,25000000	17,80	4,45
12543	SERVENTE	H	0,12500000	13,33	1,67
TOTAL Mão de Obra:					6,12
VALOR:					7,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,51
VALOR BDI (26,14%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,47

5.1.10. CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,08300000	17,96	1,49
TOTAL Equipamento Custo					1,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	4,00000000	8,67	34,68
TOTAL Material:					34,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08300000	13,33	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,11
VALOR:					37,28
VALOR COM ENCARGOS:					37,28
VALOR BDI (26,14%):					9,74
VALOR COM BDI:					47,02

5.1.11. CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	64,04	3,84

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

A
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		DATA:	07/07/2023 BDI : 26,14%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000		0,48	2,57
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000		905,16	73,32
						TOTAL Material:	79,73
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000		17,80	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000		13,33	16,66
						TOTAL Mão de Obra:	45,14
						VALOR:	124,87
						VALOR COM ENCARGOS:	124,87
						VALOR BDI (26.14%):	32,64
						VALOR COM BDI:	157,51

5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	64,0400	3,8424	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,4800	0,6816	
						TOTAL Material:	4,5240
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,3300	6,6650	
						TOTAL Mão de Obra:	24,4650
						VALOR:	28,99
						VALOR COM ENCARGOS:	28,99
						VALOR BDI (26.14%):	7,58
						VALOR COM BDI:	36,57

5.1.13. CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08100000	905,16	73,32	
						TOTAL Material:	73,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,08100000	33,33	2,70	
						TOTAL Serviço:	2,70
						VALOR:	76,02
						VALOR COM ENCARGOS:	76,02
						VALOR BDI (26.14%):	19,87
						VALOR COM BDI:	95,89

5.2.1. CPMH 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,32	6,64	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,49951000	8,54	21,35	
						TOTAL Material:	27,99
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25600000	17,80	40,16	

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		DATA : 07/07/2023		BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,70% 05/2021
LOCAL:		HORIZONTE-CE		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		Composição		PROFIMA 0,00% 0,00%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98300000	17,80	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,23900000	13,33	56,51
TOTAL Mão de Obra:						131,97
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	1,19650000	417,17	499,14
TOTAL Serviço:						499,14
VALOR:						659,10
VALOR COM ENCARGOS:						659,10
VALOR BDI (26.14%):						172,29
VALOR COM BDI:						831,39

5.2.2. CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FORNTE	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	0,00437630	8,04	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,04	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00900000	17,80	0,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	13,33	0,25	
TOTAL Mão de Obra:						0,41	
VALOR:						0,45	
VALOR COM ENCARGOS:						0,45	
VALOR BDI (26.14%):						0,12	
VALOR COM BDI:						0,57	

5.2.3. CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Material:						1,49
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01170000	13,33	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						1,65
VALOR BDI (26.14%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,08

5.2.4. CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	0,01100000	16,34	0,18
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA. CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82345000	10,76	8,86
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67486300	5,25	3,54
TOTAL Material:						12,58

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Comissão de	PROPRIA	MES:	47,48%	04/2023
				REF.:	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	14,37	0,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04200000	17,80	0,75
TOTAL Mão de Obra:					0,97	
VALOR:					13,55	
VALOR COM ENCARGOS:					13,55	
VALOR BDI (26.14%):					3,54	
VALOR COM BDI:					17,09	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	21,3500	6,4050
TOTAL Material:					6,4050	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3700	5,7480
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	17,8000	10,6800
TOTAL Mão de Obra:					16,4280	
VALOR:					22,83	
VALOR COM ENCARGOS:					22,83	
VALOR BDI (26.14%):					5,97	
VALOR COM BDI:					28,80	

5.3.1. CPMH 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,07368400	0,86	0,06
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	0,01350000	8,89	0,12
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	0,08720000	0,49	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	0,00550000	8,04	0,04
TOTAL Equipamento Custo					0,26	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	115,70	6,57
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	1,01724000	44,75	45,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00632600	85,20	0,54
TOTAL Material:					52,63	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

A
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	DATA : 07/07/2023	BDI : 26,14%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,76% 05/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18530000	17,80	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18530000	13,33	2,47
TOTAL Mão de Obra:						5,77
VALOR:						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						58,66
VALOR BDI (26.14%):						15,33
VALOR COM BDI:						73,99

5.3.2. CPMH 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DE MATERIAL E COMPACTAÇÃO 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	0,06666000	0,49	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	0,00550000	8,04	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	115,70	6,57
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00632600	85,20	0,54
TOTAL Material:						7,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16160000	17,80	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16160000	13,33	2,15
TOTAL Mão de Obra:						5,03
VALOR:						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						12,21
VALOR BDI (26.14%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,01724000	44,75	45,52
TOTAL Material:						45,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,09770000	33,33	3,26
TOTAL Serviço:						3,26
VALOR:						48,78
VALOR COM ENCARGOS:						48,78
VALOR BDI (26.14%):						12,75
VALOR COM BDI:						61,53

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

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

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		DATA : 07/07/2023		BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,80% 47,78% 05/2021
LOCAL:		HORIZONTE-CE		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		Composição		PROPIRIA 0,00% 0,00%
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,5600	1,7835
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,2000	0,1484
TOTAL Equipamento Custo						1,9319
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,8500	3,2859
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,8100	0,3368
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
TOTAL Material:						28,1027
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,8000	2,8391
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,3300	2,1261
TOTAL Mão de Obra:						4,9652
VALOR:						35,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (26.14%):						9,15
VALOR COM BDI:						44,15

5.3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,5600	1,7835
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,2000	0,1484
TOTAL Equipamento Custo						1,9319
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,8500	3,2859
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,8100	0,3368
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	29,5800
TOTAL Material:						33,2027
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,8000	2,8391
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,3300	2,1261
TOTAL Mão de Obra:						4,9652
VALOR:						40,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,10
VALOR BDI (26.14%):						10,48
VALOR COM BDI:						50,58

5.3.6. CPMH 101861 - 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 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,10200000	0,49	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	0,00270000	8,04	0,02
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	115,70	6,57
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00632690	85,20	0,54

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PROPRIA		0,00% 0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,20940000	17,80	3,73
12543	SEINFRA	H	0,20940000	13,33	2,79
TOTAL Material:					7,11
TOTAL Mão de Obra:					6,52
VALOR:					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					13,70
VALOR BDI (26.14%):					3,58
VALOR COM BDI:					17,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL Material:					24,48
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	SEINFRA	M3	0,04886000	33,33	1,63
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					26,11
VALOR COM ENCARGOS:					26,11
VALOR BDI (26.14%):					6,83
VALOR COM BDI:					32,94

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	0,58	29,58
TOTAL Material:					29,58
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	SEINFRA	M3	0,04886000	33,33	1,63
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					31,21
VALOR COM ENCARGOS:					31,21
VALOR BDI (26.14%):					8,16
VALOR COM BDI:					39,37

5.3.9. CPMH 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,07600000	0,86	0,07
91283	SINAPI	CHP	0,00301000	8,89	0,03

Boa Viagem - CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,78%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF.	84,44%	05/2021	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
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	0,06660000		0,49	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	0,00328000		8,04	0,03
TOTAL Equipamento Custo							0,16
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	115,70	6,57	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	35,27	35,38	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00643990	85,20	0,55	
TOTAL Material:							42,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,80	2,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,33	2,13	
TOTAL Mão de Obra:							4,97
VALOR:							47,63
VALOR COM ENCARGOS:							47,63
VALOR BDI (26.14%):							12,45
VALOR COM BDI:							60,08

5.3.10. CPMH 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2015 (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	0,05120000	0,49	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	0,00410000	8,04	0,03	
TOTAL Equipamento Custo							0,06
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	115,70	6,57	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	85,20	0,55	
TOTAL Material:							7,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	17,80	1,97	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	13,33	1,47	
TOTAL Mão de Obra:							3,44
VALOR:							10,62
VALOR COM ENCARGOS:							10,62
VALOR BDI (26.14%):							2,78
VALOR COM BDI:							13,40

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

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	35,27	35,38
TOTAL Material:				35,38

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	0,07220000	33,33	2,41
TOTAL Serviço:				2,41
VALOR:				37,79
VALOR COM ENCARGOS:				37,79
VALOR BDI (26.14%):				9,88
VALOR COM BDI:				47,67

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	13,3300	0,9998
TOTAL Mão de Obra:				0,9998
VALOR:				1,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,00
VALOR BDI (26.14%):				0,26
VALOR COM BDI:				1,26

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	0,9900	0,2970
TOTAL Material:				0,2970
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	17,8000	3,5600
TOTAL Mão de Obra:				3,5600
VALOR:				3,86
VALOR COM ENCARGOS:				3,86
VALOR BDI (26.14%):				1,01
VALOR COM BDI:				4,87

Amy L

[Handwritten signature]

e

Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 07/07/2023	BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	BRINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 04/2023
		Composicao	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	5,32
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

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





Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SNAP	202303 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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%

Boa Viagem - CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	EMPRESA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2023

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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





Boa Viagem – CE, 07 de Julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Comissão Permanente de Licitação
 Horizonte - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.29.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	07/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	BDI:	26,14%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SERVIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BRAP1	202303 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,79%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REP.	REF.
		05/2021	04/2023

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

A + B + C + D

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8


