

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA : 26/01/2024	BDI : 26,60%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td colspan="2">MÊS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/26%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/26%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/26%											
LOCAL:	HORIZONTE/CE														

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 85,8900
TOTAL Material:					R\$ 85,8900
VALOR:					R\$ 85,89

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0900	R\$ 75,2560
TOTAL Material:					R\$ 75,2560
VALOR:					R\$ 75,26

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0900	R\$ 79,7550
TOTAL Material:					R\$ 79,7550
VALOR:					R\$ 79,76

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 26,9940
TOTAL Material:					R\$ 26,9940
VALOR:					R\$ 26,99

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 2,4540
TOTAL Material:					R\$ 2,4540
VALOR:					R\$ 2,45

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0900	R\$ 57,6690
TOTAL Material:					R\$ 57,6690
VALOR:					R\$ 57,67

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA : 26/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%



TOTAL Material:	R\$ 110,4300
VALOR:	R\$ 110,43

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 95,0925
TOTAL Material:					R\$ 95,0925	
VALOR:					R\$ 95,09	

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,8200	R\$ 2,8569
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0476
TOTAL Material:					R\$ 22,3645	
VALOR:					R\$ 22,36	

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,8200	R\$ 2,8569
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0476
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 0,8200	R\$ 1,5872
TOTAL Material:					R\$ 23,9517	
VALOR:					R\$ 23,95	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8200	R\$ 53,1707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8200	R\$ 19,9390
TOTAL Material:					R\$ 105,9097	
VALOR:					R\$ 105,91	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,8900	R\$ 85,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8200	R\$ 53,1707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8200	R\$ 19,9390
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,8200	R\$ 66,4634

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA: 26/01/2024		BDI: 29,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,34%	47,48%
				10/2023	2459

TOTAL Material: R\$ 258,2631

VALOR: R\$ 258,26

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
VALOR:					R\$ 18,46

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 32,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA: 26/01/2024		BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 10/2023



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

I2588 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
AOS CONSTRUÇÕES	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA : 26/01/2024		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,8200	R\$ 0,4730
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1951
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,8200	R\$ 0,2956
TOTAL Material:					R\$ 0,9637
VALOR:					R\$ 0,96

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8200	R\$ 2,0557
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3426
TOTAL Material:					R\$ 23,6883
VALOR:					R\$ 23,69

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8200	R\$ 2,0557
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3426
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,8200	R\$ 1,1420
TOTAL Material:					R\$ 24,8303
VALOR:					R\$ 24,83

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,7700	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA: 26/01/2024		BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	SEINFRA	VERSÃO	MEB
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	100023



I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 114,6800	R\$ 6,7459
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6900	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,8300	R\$ 4,3818
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1277

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,9300	R\$ 6,1132
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 15,3100	R\$ 0,7655
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,1700	R\$ 7,1118
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,0700	R\$ 0,0546
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,9500	R\$ 0,3570
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 597,8400	R\$ 0,2989
TOTAL Material:					R\$ 14,7010	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2664	
VALOR:					R\$ 38,10	

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,8200	R\$ 14,4950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,8200	R\$ 4,8920
TOTAL Material:					R\$ 19,3870	
VALOR:					R\$ 19,39	

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,8200	R\$ 14,4950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,8200	R\$ 4,8920
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,8200	R\$ 9,0594
TOTAL Material:					R\$ 28,4464	
VALOR:					R\$ 28,45	

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,8200	R\$ 0,9338
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3852
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,8200	R\$ 0,5836
TOTAL Material:					R\$ 1,9026	
VALOR:					R\$ 1,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA : 26/01/2024		BDI 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	17,4%



I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8200	R\$ 37,3763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8200	R\$ 15,4177
TOTAL Material:					R\$ 81,6040
VALOR:					R\$ 81,60

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0900	R\$ 95,0900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8200	R\$ 37,3763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8200	R\$ 15,4177
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8200	R\$ 56,0645
TOTAL Material:					R\$ 232,7585
VALOR:					R\$ 232,76

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,8200	R\$ 10,5268
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,8200	R\$ 3,5089
TOTAL Material:					R\$ 42,8457
VALOR:					R\$ 42,85

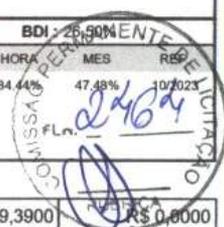
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,8200	R\$ 10,5268
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,8200	R\$ 3,5089
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 0,8200	R\$ 14,0358
TOTAL Material:					R\$ 56,8815
VALOR:					R\$ 56,88

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 74,4000	R\$ 3,3728
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 193,6300	R\$ 4,1308

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA: 26/01/2024		BDI: 26,90%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FONTE	VERSÃO	HORA MES RES
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	

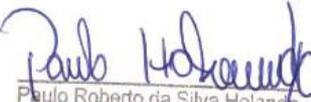


I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 28,4500	R\$ 3,7933
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,8500	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 56,8800	R\$ 3,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0889	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	

VALOR:	R\$ 22,47
---------------	------------------


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
 DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2
 LOCAL: HORIZONTE/CE

DATA : 26/01/2024 BDI : 26,50%
 VERSÃO HORA MES DATA REP.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 159.428,00	12,76 % R\$ 20.343,01	12,72 % R\$ 20.279,24	12,72 % R\$ 20.279,24	12,76 % R\$ 20.343,01	12,72 % R\$ 20.279,24	13,54 % R\$ 21.586,55	12,78 % R\$ 20.374,90	10,00 % R\$ 15.942,81	100,00 % R\$ 159.428,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.282,19	30,00 % R\$ 1.884,66			30,00 % R\$ 1.884,66			30,00 % R\$ 1.884,66	10,00 % R\$ 628,21	100,00 % R\$ 6.282,19
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.597.878,45	13,00 % R\$ 207.724,20	9,00 % R\$ 143.809,05	100,00 % R\$ 1.597.878,45						
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.158.509,33	13,00 % R\$ 410.606,21	9,00 % R\$ 284.265,86	100,00 % R\$ 3.158.509,33						
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 110.440,66						40,00 % R\$ 44.176,26		50,00 % R\$ 66.264,40	100,00 % R\$ 110.440,66
		R\$ 5.032.538,63	R\$ 640.558,08	R\$ 638.609,65	R\$ 638.609,65	R\$ 640.558,08	R\$ 638.609,65	R\$ 684.093,22	R\$ 640.589,97	R\$ 510.910,33	R\$ 5.032.538,63
			R\$ 640.558,08	R\$ 1.279.167,73	R\$ 1.917.777,38	R\$ 2.558.335,46	R\$ 3.196.945,11	R\$ 3.881.038,33	R\$ 4.521.628,30	R\$ 5.032.538,63	


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA: 26/01/2024		BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,85%
TOTAL		7,17%

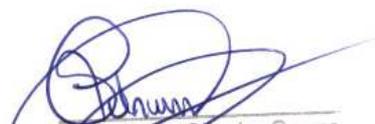
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,59%
TOTAL		5,41%

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



BDI = 26,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

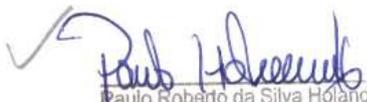

 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	DATA: 26/01/2024	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Ferriados	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%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72