



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,27%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,78%	05/2021
				84,44%		08/2023
				0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,27%):	R\$ 14,82
VALOR COM BDI:	R\$ 91,25

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 21,9500	R\$ 10,9706
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9706

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 60,6500	R\$ 39,1920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 68,4600	R\$ 40,0628
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 59,3500	R\$ 23,7400
TOTAL Material:						R\$ 200,9948

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 310,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 191,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 502,31
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 131,96
VALOR COM BDI:	R\$ 634,27

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,18	R\$ 56,18
TOTAL Serviço:						R\$ 98,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,47
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 31,38
VALOR COM BDI:	R\$ 150,85

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)



VAP
CONSTRUTORES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,27%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1622

1622

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE	ESCAVADEIRA	COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,42	R\$ 45,42
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,78	R\$ 56,78
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,74	R\$ 53,74
TOTAL Serviço:						R\$ 162,10

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 177,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,52
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 48,74
VALOR COM BDI:	R\$ 234,26

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,9100	R\$ 49,9100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,9000	R\$ 19,5882
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7409
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9000	R\$ 29,3824
TOTAL Material:						R\$ 123,4915

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,49
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 32,44
VALOR COM BDI:	R\$ 155,93

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 1.058.862,60	R\$ 70,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 70,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,62
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 18,55
VALOR COM BDI:	R\$ 89,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 954.750,04	R\$ 7,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,06
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 8,91

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,80	R\$ 20,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
TOTAL Serviço:						R\$ 40,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,26
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 16,09
VALOR COM BDI:						R\$ 77,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,0900	R\$ 99,0900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9000	R\$ 50,9920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%		Rubrica
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9000	R\$ 76,4880

TOTAL Material: R\$ 256,4020

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 256,40
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 67,36
VALOR COM BDI:	R\$ 323,76

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,6700	R\$ 2,2020

TOTAL Material: R\$ 2,2020

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,20
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 0,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2,78

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,4100	R\$ 44,4100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2720
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348

TOTAL Material: R\$ 70,7316

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,73
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 18,58
VALOR COM BDI:	R\$ 89,31

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0389
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2237

TOTAL Material: R\$ 0,6205

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,27%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,79

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 6,65
VALOR COM BDI:					R\$ 31,95

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6700	R\$ 49,9120
TOTAL Material:					R\$ 49,9120
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,91
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,91
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 13,11
VALOR COM BDI:					R\$ 63,02

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,88	R\$ 50,88
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
TOTAL Serviço:					R\$ 57,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,30
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 21,36
VALOR COM BDI:					R\$ 102,66

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA: 01/11/2023	BDI: 26,27%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,88	R\$ 50,88
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,66	R\$ 63,66
95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,45	R\$ 74,45
TOTAL Serviço:					R\$ 196,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 211,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 219,43
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 57,64
VALOR COM BDI:	R\$ 277,07

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,04	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,20
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,25

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,6700	R\$ 24,2220
TOTAL Material:					R\$ 24,2220

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,22
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 6,36
VALOR COM BDI:	R\$ 30,58

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 3,6700	R\$ 43,4895
TOTAL Material:					R\$ 43,4895

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,49
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 11,42
VALOR COM BDI:	R\$ 54,91

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0300	R\$ 0,1806
TOTAL Material:					R\$ 8,7366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,36
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 14,34

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9000	R\$ 50,9920
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9000	R\$ 4,5320
TOTAL Material:					R\$ 80,8240

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,82
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 21,23
VALOR COM BDI:	R\$ 102,05

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 811,244,50	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,16
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.416.665,50	R\$ 96,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 96,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,66
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 25,39
VALOR COM BDI:	R\$ 122,05

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 275.000,00	R\$ 14,65
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 77.066,32	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 4,93
VALOR COM BDI:	R\$ 23,68

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 4,99	R\$ 74,25
TOTAL Material:					R\$ 74,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,25
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 19,51
VALOR COM BDI:	R\$ 93,76

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 4,99	R\$ 53,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 53,74

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,74

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,74

VALOR BDI (26,27%): R\$ 14,12

VALOR COM BDI: R\$ 67,86

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,10

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,80

VALOR BDI (26,27%): R\$ 5,46

VALOR COM BDI: R\$ 26,26

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4561
TOTAL Material:						R\$ 70,7789

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,36

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,42

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,78

VALOR BDI (26,27%): R\$ 18,59

VALOR COM BDI: R\$ 89,37



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7067
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0768
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4416
TOTAL Material:						R\$ 1,2251

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,23
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,32	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 24,8408

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,84
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 31,37

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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0683
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9000	R\$ 0,8643
TOTAL Material:						R\$ 21,2283