



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% 42,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 42,76% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,23
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 5,58
VALOR COM BDI:	R\$ 26,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707
TOTAL Material:						R\$ 30,7691

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,77
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 38,85

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,6700	R\$ 61,1055
TOTAL Material:						R\$ 61,1055

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,11
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 16,05
VALOR COM BDI:	R\$ 77,16

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,8200	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 256,4000	R\$ 3,5611



	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
	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
------------	---------	-------	-------	-------

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 70,7800	R\$ 0,0492
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 217,6400	R\$ 2,8716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4319

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,91
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 8,73

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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

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\$ 30,7700	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 94,8100	R\$ 5,5771
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3600	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,2300	R\$ 3,7465
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,3236

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,7100	R\$ 5,8404
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,4000	R\$ 1,1700
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,6200	R\$ 7,3548
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,2100	R\$ 0,0469
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,3906
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 550,7800	R\$ 0,2754
				TOTAL Material:		R\$ 15,0781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4312

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,49
---------------------	-----------



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% 47,78% 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%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,83
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 9,15
VALOR COM BDI:	R\$ 43,98

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9000	R\$ 2,0389
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0731
TOTAL Material:						R\$ 21,9537

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,95
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 5,77
VALOR COM BDI:	R\$ 27,72

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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
TOTAL Serviço:						R\$ 21,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,77
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 11,24
VALOR COM BDI:	R\$ 54,01

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 39,0500	R\$ 3,1240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 46,9600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 365,2900	R\$ 29,2232
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 91,3200	R\$ 15,7070
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
TOTAL Serviço:						R\$ 105,8014

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,87
---------------------	-----------

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%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,80
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 27,79
VALOR COM BDI:	R\$ 133,59

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9500	R\$ 15,6723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6723

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 60,6500	R\$ 53,8087
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 147,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,4000	R\$ 55,5104
				TOTAL Material:		R\$ 256,3191

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 93,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 296,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,29
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 95,96
VALOR COM BDI:	R\$ 461,25

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. 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	0,00005600	R\$ 811.244,50	R\$ 45,42
				TOTAL Equipamento:		R\$ 45,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,42
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 11,93
VALOR COM BDI:	R\$ 57,35

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,1100	R\$ 61,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9000	R\$ 38,6933
				TOTAL Material:		R\$ 153,1914



VAP
CONSTRUÇÕES

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%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,19
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 40,24
VALOR COM BDI:	R\$ 193,43

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00006430	R\$ 2.416.665,50	R\$ 155,39
TOTAL Equipamento					R\$ 155,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,39
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 40,82
VALOR COM BDI:	R\$ 196,21

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,18
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 22,96

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1203



	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 MEB REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,00% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0658
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9000	R\$ 1,4152

TOTAL Material: R\$ 23,5408

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,54
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 29,72

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,04	R\$ 0,14

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,04	R\$ 17,04

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20

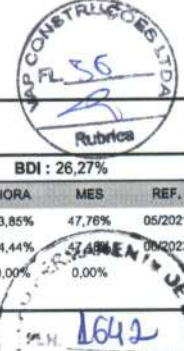
TOTAL Serviço: R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,42
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 6,15
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57



VAP
CONSTRUÇÕES

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
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,06	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

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\$ 3,6700	R\$ 51,7470
TOTAL Material:					R\$ 51,7470
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,75
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,75
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 13,59
VALOR COM BDI:					R\$ 65,34

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 75.443,33	R\$ 4,54
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 741.887,83	R\$ 25,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 29,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,91
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,91
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 7,86
VALOR COM BDI:					R\$ 37,77

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 9,46	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



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%		



C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,6300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
TOTAL Material:						R\$ 198,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 6,9100	R\$ 6,4194
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,5600	R\$ 63,1682
TOTAL Serviço:						R\$ 69,5876

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 302,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 84,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 386,52
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 101,54
VALOR COM BDI:	R\$ 488,06

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,0900	R\$ 99,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9000	R\$ 4,9025
TOTAL Material:						R\$ 128,8333

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 117,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,83
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 33,84
VALOR COM BDI:	R\$ 162,67

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

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
	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%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,0300
TOTAL Material:					R\$ 10,0919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,85
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 17,49

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6700
TOTAL Material:					R\$ 99,0900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,09
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 26,03
VALOR COM BDI:	R\$ 125,12

C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68,4600
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 3,8900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9800
TOTAL Material:					R\$ 3,4086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2440

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,65
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 1,22
VALOR COM BDI:	R\$ 5,87

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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\$ 7,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,49
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 4,86
VALOR COM BDI:	R\$ 23,35

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 11,97
VALOR COM BDI:	R\$ 57,53

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)



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
	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%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9000	R\$ 7,4169
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4317
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9000	R\$ 9,3687
TOTAL Material:						R\$ 39,8073

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,81
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 10,46
VALOR COM BDI:	R\$ 50,27

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6700
TOTAL Material:					R\$ 99,0900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,09
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 26,03
VALOR COM BDI:	R\$ 125,12

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 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 75.443,33
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 741.887,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,89				
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00				



		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

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,76%	05/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,89
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,44

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 23,66

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. 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	0,00005830	R\$ 275.000,00	R\$ 16,03
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 77.066,32	R\$ 4,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,52
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 5,39
VALOR COM BDI:						R\$ 25,91

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,9300	R\$ 39,0456
TOTAL Material:						R\$ 39,0456
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,05
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 10,26
VALOR COM BDI:						R\$ 49,31

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,43	R\$ 56,43
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83

TOTAL Serviço: R\$ 64,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,62
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 23,02
VALOR COM BDI:	R\$ 110,64

0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	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

TOTAL Material: R\$ 20,3640

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,36
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,71

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,2200	R\$ 24,2200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9000	R\$ 13,6370
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1970
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9000	R\$ 13,6370

TOTAL Material: R\$ 77,9910

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,99
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 20,49
VALOR COM BDI:	R\$ 98,48

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,04	R\$ 0,05

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
---------------------	----------



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%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,06

C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,6300

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 168,0000
TOTAL Material:						R\$ 168,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 6,9100	R\$ 5,8922
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,5600	R\$ 63,1682
TOTAL Serviço:						R\$ 69,0604

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 271,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 84,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 355,99
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 93,52
VALOR COM BDI:	R\$ 449,51

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\$ 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

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 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000590	R\$ 75,443,33	R\$ 0,44
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	R\$ 741.887,83	R\$ 4,22

	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
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	00/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,66
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 1,22
VALOR COM BDI:	R\$ 5,88

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,88
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

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 116,81	R\$ 124,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,68	R\$ 328,41
TOTAL Material:						R\$ 453,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,49	R\$ 158,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 158,45

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 567,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 44,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 611,84
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 160,73
VALOR COM BDI:	R\$ 772,57

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 4,99	R\$ 56,18
TOTAL Material:						R\$ 56,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,18
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 14,76
VALOR COM BDI:	R\$ 70,94

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9185-D