



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA			DATA: 01/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA			BDI: 26,27%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DIADEMA			REF: 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			06/2023	

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 404,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,33
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 106,22
VALOR COM BDI:	R\$ 510,55

2.2.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0093
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,2300	R\$ 0,0185
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 70,7300	R\$ 1,0610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9582
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,05
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 0,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2,59

2.3.1. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 82,6200	R\$ 8,2620
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,3700	R\$ 6,7110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,9730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,86
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,65

2.3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,29



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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%
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,33
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 2,45
VALOR COM BDI:					R\$ 11,78

3.1.1. CPMH 02 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 39,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,32
TOTAL Material:					R\$ 8,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,85
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 6,00
VALOR COM BDI:					R\$ 28,85

3.1.2. PMH C2896-2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,54
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,35
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,32
TOTAL Material:					R\$ 17,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,57
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 9,08
VALOR COM BDI:					R\$ 43,65



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA - 1ª ETAPA	DATA : 01/11/2023		BDI : 28,27%
	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% 47,78% 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%

3.2.1. 93575 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 61,26	R\$ 0,22
91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 233,54	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,15
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 0,56
VALOR COM BDI:						R\$ 2,71

3.2.2. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 61,26	R\$ 0,08
91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 233,54	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,85
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,07

3.2.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 233,54	R\$ 10,83
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 87,82	R\$ 8,67
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 211,48	R\$ 8,86
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	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 81,30	R\$ 4,93
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	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 219,43	R\$ 17,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		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%	47,78%	05/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 42,77		R\$ 4,58	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 119,47		R\$ 4,07	
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014			SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,69		R\$ 12,92	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014			SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 366,33		R\$ 16,99	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 89,56	
Material										
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA			SINAPI	T	2,55480000	R\$ 447,45		R\$ 1.143,14	
							TOTAL Material:		R\$ 1.143,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares										
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,27		R\$ 19,51	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,51	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.241,88	
							VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 10,33	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.252,21	
							VALOR BDI (26,27%):		R\$ 328,96	
							VALOR COM BDI:		R\$ 1.581,17	

4.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 217,6400	R\$ 2,1764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1764
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,18
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 2,75

4.1.2. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 217,6400	R\$ 2,5029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5029
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,50
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,16



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 123,4900	R\$ 4,3222
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,8100	R\$ 1,3934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7156
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,04
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 27,83

4.3.1. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 118,8300	R\$ 1,1645
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 153,1900	R\$ 1,5013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,97
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 0,78
VALOR COM BDI:						R\$ 3,75

4.3.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 118,8300	R\$ 4,3967
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3967
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,40
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,56

5.1.1. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		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	83,65%	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%	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 75,00		R\$ 16,57	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 185,52		R\$ 19,47	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 193,11
TOTAL Material:					R\$ 198,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 611,84
TOTAL Serviço:					R\$ 3,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 263,99
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 69,35
VALOR COM BDI:	R\$ 333,34

5.1.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 75,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 185,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 46,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 321,31
TOTAL Material:					R\$ 330,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 611,84
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 405,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,78
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 110,01
VALOR COM BDI:	R\$ 528,79

5.1.3. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 75,00	R\$ 26,40
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 185,52	R\$ 30,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 376,49	R\$ 387,78
TOTAL Material:					R\$ 387,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 15,78	R\$ 12,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 18,49	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 611,84	R\$ 17,13
TOTAL Serviço:					R\$ 17,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 486,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 503,80
VALOR BDI (26,27%):	R\$ 132,35
VALOR COM BDI:	R\$ 636,15

5.1.4. 92816 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,44050000	R\$ 75,00	R\$ 33,03
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20900000	R\$ 185,52	R\$ 38,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 71,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007757 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 562,30	R\$ 579,16
TOTAL Material:					R\$ 579,16



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%
------------	---------	-------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98490000	R\$ 15,78	R\$ 15,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96980000	R\$ 18,49	R\$ 36,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 611,84	R\$ 21,41
TOTAL Serviço:						R\$ 21,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 703,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 21,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 724,33
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 190,28
VALOR COM BDI:						R\$ 914,61

5.1.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,1400	R\$ 77,2110
TOTAL Material:						R\$ 77,2110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,43
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 25,59
VALOR COM BDI:						R\$ 123,02

5.1.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,8500	R\$ 42,3337
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,4600	R\$ 60,1079
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:						R\$ 212,4416
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\$ 316,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 185,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 502,78
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 132,08



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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% 47,78% 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 COM BDI:					R\$ 634,86

5.1.7. CPMH 04 BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70 X 1,00)M (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,55000000	R\$ 11,36	R\$ 142,57
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,48100000	R\$ 355,99	R\$ 527,22
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,55000000	R\$ 45,56	R\$ 116,18
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,95520000	R\$ 57,19	R\$ 798,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,48100000	R\$ 134,84	R\$ 199,70
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,42000000	R\$ 105,80	R\$ 44,44
TOTAL Serviço:						R\$ 1.828,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.088,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 739,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.828,21
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 480,27
VALOR COM BDI:						R\$ 2.308,48

5.1.8. CPMH 05 BOCA DE LOBO DUPLA DE CONCRETO (3,25 X 1,00)M (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,11000000	R\$ 11,36	R\$ 262,53
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,64350000	R\$ 355,99	R\$ 941,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,87500000	R\$ 45,56	R\$ 222,11
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,34020000	R\$ 57,19	R\$ 1.392,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,64350000	R\$ 134,84	R\$ 356,45
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,42000000	R\$ 105,80	R\$ 44,44
TOTAL Serviço:						R\$ 3.218,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.911,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1.306,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.218,61
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 845,53
VALOR COM BDI:						R\$ 4.064,14

5.1.9. CPMH 04 POÇO DE VISITA (2,70 X 1,50)M (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	134,94000000	R\$ 13,85	R\$ 1.868,92
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,05000000	R\$ 13,00	R\$ 117,65
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39570000	R\$ 502,31	R\$ 1.203,38
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,72640000	R\$ 386,52	R\$ 280,77
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,61100000	R\$ 45,56	R\$ 483,44



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		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%	47,78%	05/2024
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				SEINFRA	M2	18,02720000	R\$ 57,19		R\$ 1.030,98	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				SEINFRA	M3	3,12210000	R\$ 134,84		R\$ 420,98	
								TOTAL Serviço:		R\$ 5.406,12	
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.486,35	
								VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 1.919,77	
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5.406,12	
								VALOR BDI (26.27%):		R\$ 1.420,19	
								VALOR COM BDI:		R\$ 6.826,31	

5.1.10. CPMH 07 POÇO DE VISITA (1,60 X 1,50)M (UN) ✓						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	51,27000000	R\$ 13,85	R\$ 710,09
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,05000000	R\$ 13,00	R\$ 117,65
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72450000	R\$ 502,31	R\$ 866,23
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,28540000	R\$ 386,52	R\$ 110,31
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,17600000	R\$ 45,56	R\$ 190,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40540000	R\$ 57,19	R\$ 766,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00990000	R\$ 134,84	R\$ 271,01
TOTAL Serviço:						R\$ 3.032,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.881,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1.150,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.032,20
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 796,56
VALOR COM BDI:						R\$ 3.828,76

5.1.11. CPMH 08 GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,60 X 1,00)M (UN) ✓						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,89000000	R\$ 13,00	R\$ 505,57
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	8,71000000	R\$ 11,36	R\$ 98,95
C4661	BARBACÁ 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	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,65	R\$ 13,95
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 335,23	R\$ 291,65
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,20000000	R\$ 57,19	R\$ 354,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 134,84	R\$ 117,31
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 97,43	R\$ 38,97
TOTAL Serviço:						R\$ 1.420,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.011,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 409,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.420,98