

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

LOCAL: HORIZONTE - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 03/01/2022

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	29,49	30,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	54,98	0,35
TOTAL MATERIAL:						33,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	0,90	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	17,06	0,23
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,08720000	0,49	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	7,36	0,04
TOTAL SERVICO:						0,38
TOTAL SIMPLES:						40,88
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						10,69
VALOR GERAL:						51,57

5.3.5. 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16160000	20,77	3,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16160000	15,55	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	54,98	0,35
TOTAL MATERIAL:						3,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07530000	0,49	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	7,36	0,04
TOTAL SERVICO:						0,08
TOTAL SIMPLES:						9,72
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						2,54
VALOR GERAL:						12,26

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA:	03/01/2022		
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5.3.6. 92394 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	29,49	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,09770000	38,88	3,80
TOTAL SERVICO:					3,80
TOTAL SIMPLES:					33,80
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):					8,84
VALOR GERAL:					42,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2800	1,9137
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3200	0,1489
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0626
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,7700	2,8837
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,4700	0,2956
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
TOTAL MATERIAL:					24,5993
TOTAL SIMPLES:					32,45
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):					8,48
VALOR GERAL:					40,93

5.3.8. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2800	1,9137
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3200	0,1489
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0626
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,7700	2,8837
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,4700	0,2956

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/01/2022 FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2735 RUBRICA: 26.14% HORA MES ANO 03/2021 01/2021 09/2021 0.00% 17.76% Rubrica	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.			LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
				TOTAL MATERIAL:		29,1893
				TOTAL SIMPLES:		37,04
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		9,68
				VALOR GERAL:		46,72

5.3.9. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,35
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20940000	15,55	3,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	54,98	0,35
				TOTAL MATERIAL:		3,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	0,49	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00270000	7,36	0,02
				TOTAL SERVICO:		0,07
				TOTAL SIMPLES:		11,45
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		2,99
				VALOR GERAL:		14,44

5.3.10. C5028 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
				TOTAL MATERIAL:		21,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,04900000	38,88	1,91
				TOTAL SERVICO:		1,91
				TOTAL SIMPLES:		23,33
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		6,10
				VALOR GERAL:		29,43

5.3.11. C5027 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
				TOTAL MATERIAL:		26,01

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.		DATA:	03/01/2022	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				BDI - 26,14% 3,00% 47,00% 05/2021 83,85% 47,76% 09/2021 0,00% 0,00% Rubrica	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,04900000	38,88	1,91
				TOTAL SERVICOS:		1,91
				TOTAL SIMPLES:		27,92
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		7,30
				VALOR GERAL:		35,22

5.3.12. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 MODELO FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAK ALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	23,25	23,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	54,98	0,36
				TOTAL MATERIAL:	27,10	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,90	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	17,06	0,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,49	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,36	0,03
				TOTAL SERVICO:		0,20
				TOTAL SIMPLES:		33,09
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		8,65
				VALOR GERAL:		41,74

5.3.13. 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	15,55	1,72

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP:60.821-882

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.		DATA : 03/01/2022								
	LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ		<table border="1"> <tr> <th>BDI</th> <th>26,14%</th> </tr> <tr> <th>SEINFRA</th> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <th>SINAPI</th> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <th>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</th> <td>0,00%</td> </tr> </table>	BDI	26,14%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	BDI	26,14%										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO											
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE											

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	54,98	0,35
				TOTAL MATERIAL:		3,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05120000	0,49	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,36	0,03
				TOTAL SERVICO:		0,06
				TOTAL SIMPLES:		7,85
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		2,05
				VALOR GERAL:		9,90

5.3.14. 92397 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	23,25	23,32
TOTAL MATERIAL:						23,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,07220000	38,88	2,81
TOTAL SERVICO:						2,81
TOTAL SIMPLES:						26,13
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						6,83
VALOR GERAL:						32,96

5.3.15. 92398 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	29,37	29,46



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.			DATA : 03/01/2022																				
		LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>5,00%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,15%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5,00%	47,76%	05/2024	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,15%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
		FORTE	VERSÃO			PERCENTUAL	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5,00%	47,76%	05/2024																						
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,15%	47,76%	09/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE																									

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	54,98	0,48
TOTAL MATERIAL:						33,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,90	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	17,06	0,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,49	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	7,36	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,27
TOTAL SIMPLES:						42,83
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						11,20
VALOR GERAL:						54,03

5.3.16. 101864 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20410000	20,77	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20410000	15,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,17	3,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	54,98	0,35
TOTAL MATERIAL:						3,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,09660000	0,49	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	7,36	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,09
TOTAL SIMPLES:						11,27
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						2,95
VALOR GERAL:						14,22

5.3.17. 92398 - FORNECIMENTO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHOPAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/01/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	FONTE	VERSÃO	BDI : 26,14% WORA : 2,85% MES : 0,10% REE : 0,00% Rubrica	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	29,37	29,46
				TOTAL MATERIAL:		29,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,09630000	38,88	3,74
				TOTAL SERVICO:		3,74
				TOTAL SIMPLES:		33,20
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		8,68
				VALOR GERAL:		41,88

6.1.1. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURAO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100	1,0811
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,8000	1,2216
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2.3027	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,8850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,6500	0,6500
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	9,0000	0,0630
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	4,0000	0,3200
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	4,5300	0,0181
				TOTAL MATERIAL:		1,0511
				TOTAL SIMPLES:		14,24
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.14%):		3,72
				VALOR GERAL:		17,96

6.1.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100	1,0811
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,8000	1,2216
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,3027	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,3300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,6500	3,9000
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	9,0000	0,2700

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/01/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VIGIAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI : 26,14% GRUPO 02 FLS MES 09/2021 REF. 09/2021 Rubrica	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				

19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,0000	2,6680
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,5300	0,0906
TOTAL MATERIAL:						6,9286
TOTAL SIMPLES:						18,56
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						4,85
VALOR GERAL:						23,41

6.1.3. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	38,61	0,11
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	101,80	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,55	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,65	0,65
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	9,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,70
TOTAL SIMPLES:						1,59
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						0,42
VALOR GERAL:						2,01

6.1.4. C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,61	1,08
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,80	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,01300000	9,00	0,12
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,65
TOTAL SIMPLES:						13,17
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						3,44
VALOR GERAL:						16,61

6.1.5. C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,61	1,08
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,80	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,30

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com





FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA: 03/01/2022	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,01300000	9,00	0,12
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,12
TOTAL SIMPLES:						12,64
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						3,30
VALOR GERAL:						15,94

6.2.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100	1,0811
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,8000	1,2216
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3027

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,6500	3,9000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,9100	0,5073
TOTAL MATERIAL:						4,4073

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,2400	10,8864
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,7200	1,4144
TOTAL SERVICO:						12,3008
TOTAL SIMPLES:						42,34
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						11,07
VALOR GERAL:						53,41

6.2.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,6500	4,5500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	16,9100	0,0846
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	25,6200	13,3224
TOTAL MATERIAL:						17,9570

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.		DATA:	03/01/2022	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	403,2500	48,3900
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	54,4200	38,0940
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	186,1000	37,2200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,7400	8,6100
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	308,4300	4,9349
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
1122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,5400	38,7720
TOTAL SERVICO:					180,9661	
TOTAL SIMPLES:					242,51	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.14%):					63,39	
VALOR GERAL:					305,90	

6.2.3. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	38,61	2,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	101,80	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,80	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	15,55	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:					12,96	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	16,91	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,24	30,24
TOTAL SERVICO:					30,24	
TOTAL SIMPLES:					48,20	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.14%):					12,60	
VALOR GERAL:					60,80	

7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
TOTAL SIMPLES:					1,17	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.14%):					0,31	
VALOR GERAL:					1,48	

7.1.2. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 03/01/2022	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	FORTE	VERSÃO	PERMANENTE DE	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 23.13%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 23.13% MES: 23.13% RUBRICA: 23.13%	

17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	27,42	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,82
					TOTAL SIMPLES:	15,82
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.14%):	4,14
					VALOR GERAL:	19,96

7.1.3. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,0700	5,3386
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	59,9800	3,9887
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,3273
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3796
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8583
					TOTAL SIMPLES:	32,19
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.14%):	8,41
					VALOR GERAL:	40,60

7.1.4. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,3200	27,0256
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,2100	22,8893
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,5500	41,5185
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,4334
					TOTAL SIMPLES:	92,72
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.14%):	24,24
					VALOR GERAL:	116,96

7.1.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8600	0,2580
					TOTAL MATERIAL:	0,2580
					TOTAL SIMPLES:	4,41
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.14%):	1,15
					VALOR GERAL:	5,56

7.2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.		DATA:	03/01/2022	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
TOTAL SIMPLES:	0,52
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):	0,14
VALOR GERAL:	0,66

7.2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,11	0,00
I0768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	3,67	9,18
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,20	0,00
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	77,95	194,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					204,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:					77,75
TOTAL SIMPLES:					281,81
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):					73,67
VALOR GERAL:					355,48

7.2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
TOTAL SIMPLES:					3,89
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):					1,02
VALOR GERAL:					4,91

7.2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,2000	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	186,0900	0,1641
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1641

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0274
TOTAL SIMPLES:					0,19
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):					0,05
VALOR GERAL:					0,24

7.2.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6435

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887 SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	18,1000	0,0579

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022
	LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	VERSÃO
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	0,0579
TOTAL SIMPLES:	2,70
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):	0,71
VALOR GERAL:	3,41

7.2.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000
TOTAL SIMPLES:						373,20
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.14%):						97,55
VALOR GERAL:						470,75

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP:60.821-802

FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.			DATA: 03/01/2022
	LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ			FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,24	91.018,49	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,53	468.015,18	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,65	635.072,40	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53
4	DRENAGEM	14,06	570.834,76	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54
5	PAVIMENTAÇÃO	39,11	1.587.324,72	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15
6	CERCAS	6,55	266.061,00	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88
7	LIMPEZA	10,86	440.627,10	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24
TOTAL GERAL				100,00	4.058.953,65						
TOTAL SIMPLES				8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84
TOTAL ACUMULADO				8,33%	338.110,84	16,66%	676.221,68	24,99%	1.014.332,52	33,32%	1.352.443,36

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,24	91.018,49	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,53	468.015,18	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,65	635.072,40	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53
4	DRENAGEM	14,06	570.834,76	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54
5	PAVIMENTAÇÃO	39,11	1.587.324,72	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15
6	CERCAS	6,55	266.061,00	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88
7	LIMPEZA	10,86	440.627,10	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24
TOTAL GERAL				100,00	4.058.953,65						
TOTAL SIMPLES				8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84
TOTAL ACUMULADO				41,65%	1.690.554,20	49,98%	2.028.665,04	58,31%	2.366.775,88	66,64%	2.704.886,72

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,24	91.018,49	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84	8,33	7.581,84	8,37	7.618,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,53	468.015,18	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66	8,33	38.985,66	8,37	39.172,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,65	635.072,40	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53	8,33	52.901,53	8,37	53.155,57
4	DRENAGEM	14,06	570.834,76	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54	8,33	47.550,54	8,37	47.778,82
5	PAVIMENTAÇÃO	39,11	1.587.324,72	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15	8,33	132.224,15	8,37	132.859,07
6	CERCAS	6,55	266.061,00	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88	8,33	22.162,88	8,37	22.269,32
7	LIMPEZA	10,86	440.627,10	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24	8,33	36.704,24	8,37	36.880,46
TOTAL GERAL				100,00	4.058.953,65						
TOTAL SIMPLES				8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84	8,33%	338.110,84	8,37%	339.734,41
TOTAL ACUMULADO				74,97%	3.042.997,56	83,30%	3.381.108,40	91,63%	3.719.219,24	100,00%	4.058.953,65

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA Nº 061347052-4
 CPF Nº 042.932.623-85



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%
	LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
R	RISCOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50

$$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

$$BDI = 26,14\%$$

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng° Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP:60.821-802
 FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com





FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.	DATA: 03/01/2022	
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA Nº 061347052-4
CPF Nº 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av. Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP:60.821-802
FONE: (85)99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com





PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

A empresa G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, cadastrada no CNPJ sob o Nº 12.850.956/0001-61, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1**
2. Que, até a presente data, não existe fato que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender às exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DESTE EDITAL.

Planilha	Descrição	Valor
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DESTE EDITAL.	R\$3.782.052,32
TOTAL:		R\$3.782.052,32

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ R\$3.782.052,32 (Três milhões, setecentos e oitenta e dois mil cinquenta e dois reais e trinta e dois centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: 360 (Trezentos e sessenta) dias;
Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias;
Razão Social: G3 Construções e Serviços Eireli – ME
CNPJ: 12.850.956/0001-61
Endereço: Av. Presidente Castelo Branco nº 4038 Ap: 03 Bairro: Centro
Cidade/UF: Horizonte / CE
CEP: 60.880-384

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1- Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:



Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
Carga, transporte, descarga e montagem;
Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Horizonte/CE, 01 de janeiro de 2022.



JOSÉ GILDOMAR PINHEIRO RABELO
G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ:12.850.956/0001-61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DESTA EDITAL.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA No. 2021.11.11.1

DATA : 03/01/2022		BDI : 26,14%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					60.000,00
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PREFEITURA DE	%	1,00	60.000,00	60.000,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					285.324,21
2.1		SINALIZAÇÃO					5.804,40
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	134,90	2.698,00
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	310,64	3.106,40
2.2		MOBILIZAÇÃO					7.800,00
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.200,00	3,25	3.900,00
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.200,00	3,25	3.900,00
2.3		LOCAÇÃO					15.582,00
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.000,00	0,23	2.300,00
2.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,00	424,40	2.122,00
2.3.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	3.000,00	1,91	5.730,00
2.3.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.000,00	5,43	5.430,00
2.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					236.137,81
2.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	20.000,00	6,00	120.000,00
2.4.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	200,00	13,85	2.770,00
2.4.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	600,00	6,93	4.158,00
2.4.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	13,85	5.540,00
2.4.5	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4.000,00	5,00	20.000,00
2.4.6	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	200,00	20,41	4.082,00
2.4.7	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	400,00	45,30	18.120,00
2.4.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	7,85	2.355,00
2.4.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	7,85	11.775,00
2.4.10	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	6,00	403,16	2.418,96
2.4.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	25,00	204,09	5.102,25
2.4.12	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	300,00	23,78	7.134,00
2.4.13	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	30,00	139,82	4.194,60
2.4.14	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	60,00	47,10	2.826,00
2.4.15	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	5.000,00	0,35	1.750,00
2.4.16	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	100,00	57,09	5.709,00
2.4.17	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	82,03	8.203,00
2.4.18	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	SEINFRA	M	100,00	100,00	10.000,00
3		MOVIMENTO DE TERRA					452.723,80
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					178.666,80
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	40,58	2.434,80
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	240,00	36,70	8.808,00
3.1.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6.000,00	2,13	12.780,00
3.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3.000,00	4,50	13.500,00

G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 12.850.956/0001-61
José Gildomar Pinheiro Rabelo
CPF: 683.504.733-04
Administrador



3.1.5	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	PREFEITURA DE	M3	6.000,00	3,00	
3.1.6	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	6.000,00	4,30	25.800,00
3.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	19,46	3.892,00
3.1.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	16,22	1.622,00
3.1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.000,00	3,03	3.030,00
3.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15.000,00	2,00	30.000,00
3.1.11	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	42.000,00	1,40	58.800,00
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						274.057,00
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	83,19	24.957,00
3.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	75,61	75.610,00
3.2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	PREFEITURA DE	M3	21.000,00	6,00	126.000,00
3.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	PREFEITURA DE	M2	10.000,00	1,55	15.500,00
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	23,54	7.062,00
3.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	20,06	6.018,00
3.2.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	500,00	23,54	11.770,00
3.2.8	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.000,00	1,52	3.040,00
3.2.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,82	4.100,00
4	DRENAGEM						443.690,07
4.1	DRENAGEM SUBSUPERFICIAL						33.594,80
4.1.1	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	200,00	29,16	5.832,00
4.1.2	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	300,00	6,53	1.959,00
4.1.3	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 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	100,00	5,87	587,00
4.1.4	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	300,00	19,57	5.871,00
4.1.5	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	300,00	43,34	13.002,00
4.1.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	105,73	6.343,80
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						305.621,02
4.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	17,00	3.400,00
4.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	400,00	45,60	18.240,00
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	35,69	35.690,00
4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.000,00	19,85	19.850,00
4.2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.000,00	21,20	84.800,00
4.2.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	15,44	23.160,00
4.2.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	15,09	3.018,00
4.2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	175,00	420,00	73.500,00
4.2.9	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	200,00	148,79	29.758,00
4.2.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	36,00	100,82	3.633,12
4.2.11	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	10,00	1.057,19	10.571,90
4.3	DRENAGEM PLUVIAL						104.474,25
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	50,00	66,79	3.339,50
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	100,00	133,50	13.350,00
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	218,16	13.089,60
4.3.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	271,75	16.305,00
4.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,00	469,85	7.047,75

G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 12.850.956/0001-61

José Gildomar Pinheiro Rabelo

CPF: 683.504.733-04

Administrador

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro

Engenheiro Civil

CREA/CE: 42.717



4.3.6	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	60,00	326,04	
4.3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	400,00	52,16	
4.3.8	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	400,00	27,29	10.916,00
5	PAVIMENTAÇÃO						1.323.707,36
5.1	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA						945.010,10
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA/AGREGADO ADQUIRIDO)	PREFEITURA DE	M2	5.600,00	34,27	191.912,00
5.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DE MATERIAL E COMPACTAÇÃO	PREFEITURA DE	M2	14.400,00	20,81	296.784,00
5.1.3	CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PREFEITURA DE	M2	2.880,00	14,02	40.377,60
5.1.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	PREFEITURA DE	M2	1.050,00	49,37	51.838,50
5.1.5	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	PREFEITURA DE	M2	6.000,00	33,37	200.220,00
5.1.6	CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	600,00	36,79	22.074,00
5.1.7	CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PREFEITURA DE	M2	1.800,00	6,16	11.088,00
5.1.8	CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PREFEITURA DE	M2	600,00	6,65	3.990,00
5.1.9	CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	PREFEITURA DE	M2	1.800,00	7,80	14.040,00
5.1.10	CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	PREFEITURA DE	M2	1.800,00	25,67	46.206,00
5.1.11	C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	PREFEITURA DE	M2	300,00	129,76	38.928,00
5.1.12	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	600,00	30,12	18.072,00
5.1.13	CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PREFEITURA DE	M2	120,00	79,00	9.480,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						134.467,44
5.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	PREFEITURA DE	M3	120,00	844,64	101.356,80
5.2.2	CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	PREFEITURA DE	M2	1.200,00	0,48	576,00
5.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	1.200,00	1,49	1.788,00
5.2.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2017	SINAPI	KG	1.184,00	20,96	24.816,64
5.2.5	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	250,00	23,72	5.930,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS						244.229,76
5.3.1	CPMH 92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PREFEITURA DE	M2	150,00	37,12	5.568,00
5.3.2	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M2	190,00	7,82	1.485,80
5.3.3	CPMH 13	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=6CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	19,00	30,74	584,06
5.3.4	CPMH 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	PREFEITURA DE	M2	300,00	46,41	13.923,00
5.3.5	CPMH 101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PREFEITURA DE	M2	350,00	9,77	3.419,50
5.3.6	CPMH 08	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	35,00	38,92	1.362,20
5.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	36,37	36.370,00
5.3.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	41,81	12.543,00
5.3.9	CPMH 101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PREFEITURA DE	M2	2.000,00	11,31	22.620,00
5.3.10	CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	320,00	30,47	9.750,40
5.3.11	CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	80,00	36,59	2.927,20
5.3.12	CPMH 92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PREFEITURA DE	M2	500,00	37,45	18.725,00


G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 12.850.956/0001-61
José Gildomar Pinheiro Rabelo
CPF: 683.504.733-04
Administrador


Fausto Matheus Rigueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA/CE: 42.717



5.3.13	CPMH 101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PREFEITURA DE	M2	1.000,00	8,11	8.110,00
5.3.14	CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOÇANDES/PARA LELEPIEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	200,00	30,12	6.024,00
5.3.15	92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.000,00	47,59	95.180,00
5.3.16	CPMH 101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PREFEITURA DE	M2	300,00	11,15	3.345,00
5.3.17	CPMH 12	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOÇANDES/PARA LELEPIEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PREFEITURA DE	M2	60,00	38,21	2.292,60
6	CERCAS						198.313,00
6.1	CERCAS DE MADEIRA						107.673,00
6.1.1	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	2.500,00	13,40	33.500,00
6.1.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	2.500,00	19,01	47.525,00
6.1.3	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.000,00	1,67	3.340,00
6.1.4	CPMH C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	PREFEITURA DE	UN	200,00	13,50	2.700,00
6.1.5	CPMH C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	PREFEITURA DE	UN	1.800,00	12,88	20.808,00
6.2	CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO						90.640,00
6.2.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.000,00	36,00	36.000,00
6.2.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	200,00	220,00	44.000,00
6.2.3	CPMH C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	PREFEITURA DE	UN	250,00	42,56	10.640,00
7	LIMPEZA						254.539,00
7.1	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA						224.207,00
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	1,04	31.200,00
7.1.2	CPMH C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	PREFEITURA DE	M	200,00	14,09	2.818,00
7.1.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	200,00	30,30	6.060,00
7.1.4	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	50,00	82,58	4.129,00
7.1.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60.000,00	3,00	180.000,00
7.2	LIMPEZA DE VEGETAÇÕES						30.332,00
7.2.1	CPMH C3954	CAPINA MANUAL	PREFEITURA DE	M2	5.000,00	0,46	2.300,00
7.2.2	CPMH C3903	ROÇADA MECANIZADA	PREFEITURA DE	HA	20,00	297,10	5.942,00
7.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.000,00	3,47	3.470,00
7.2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	10.000,00	0,22	2.200,00
7.2.5	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,42	2.420,00
7.2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	50,00	280,00	14.000,00
VALOR BDI TOTAL:							783.754,84
VALOR ORÇAMENTO:							2.998.297,38
VALOR TOTAL:							3.782.052,32


CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 12.850.956/0001-61
José Gildomar Pinheiro Rabelo
CPF: 683.504.733-04
Administrador


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA/CE: 42.717

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATÍOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO ANEXO I DESTE EDITAL.	DATA : 03/01/2022																							
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATÍOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,00%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,70%	05/2022	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	03,00%	0,00%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,70%	05/2022																					
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	03,00%	0,00%	05/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	HORIZONTE/CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE																									
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA No. 2021.11.11.1																									

1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	278,4203516	75,05	20.895,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						20.895,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	816,69903071	27,42	22.393,89
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	204,17722830	81,85	16.711,91
TOTAL MAO DE OBRA:						39.105,80
VALOR:						60.000,00

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78123695	15,5500	27,6982
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6982
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,90843084	35,5900	32,3311
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,89061847	24,9900	22,2566
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00778313	12,6100	50,5381
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13359277	15,5400	2,0760
TOTAL MATERIAL:						107,2018
VALOR:						134,90

2.1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,67136095	20,7700	55,4946
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67136095	20,7700	55,4946
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67136095	15,5500	41,5474
TOTAL MAO DE OBRA:						152,5366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15140545	24,5300	3,7140
I0395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,89062032	87,5300	77,9560
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15140545	31,6000	4,7844
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,33533048	49,2500	65,7946
TOTAL MATERIAL:						152,2490
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01113276	525,8800	5,8545
TOTAL SERVICO:						5,8545
VALOR:						310,64

2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01112961	292,0138	3,2500
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2500
VALOR:						3,25

2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01112961	292,0138	3,2500
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2500
VALOR:						3,25

2.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099949	73,0454	0,0675
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00179898	0,6895	0,0012
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00179898	1,3612	0,0024
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0711

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00359797	16,7700	0,0603
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00179898	24,8600	0,0447
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00179898	30,3400	0,0546
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1596

VALOR: 0,23

2.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,78126123	75,0454	133,6755
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,56252246	0,6895	2,4564
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,56252246	1,3612	4,8493
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,9812

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,56252246	16,7700	59,7435
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,56252246	24,8600	88,5643
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,45315308	30,3400	135,1087
TOTAL MAO DE OBRA:					283,4165

VALOR: 424,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01341393	0,6895	0,0092
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01341393	1,3612	0,0183
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01341393	76,6908	1,0287
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0562

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02632787	16,7700	0,4499
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01341393	30,3400	0,4070
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8569

VALOR: 1,91

2.3.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11600560	20,7700	2,4094
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11600560	15,5500	1,8039
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2133

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01734702	20,7100	0,3696
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03569403	12,6100	0,4501
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01070821	15,5400	0,1664
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00803116	28,7200	0,2307
TOTAL MATERIAL:					1,2168
VALOR:					5,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38535209	15,5500	6,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0000
VALOR:					6,00

2.4.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89057524	15,5500	13,8500

TOTAL MAO DE OBRA	13,8500
VALOR:	13,85
FLS 2757	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
Rubrica	
TOTAL MAO DE OBRA:	6,9300
VALOR:	6,93

2.4.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44565916	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9300
VALOR:					6,93

2.4.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89067524	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8500
VALOR:					13,85

2.4.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32154341	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0000
VALOR:					5,00

2.4.6. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11578854	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15788541	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4100
VALOR:					20,41

2.4.7. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34734599	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44923458	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,3000
VALOR:					45,30

2.4.8. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04453377	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44533771	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8500
VALOR:					7,85

2.4.9. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04453377	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44533771	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8500
VALOR:					7,85

2.4.10. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,22655788	103,4269
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	6,67967364	22,7706
TOTAL EQUIPAMENTO:					382,3862
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33593473	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7738
VALOR:					403,16

2.4.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15732601	20,7700	24,0480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,57826007	15,5500	18,0419
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,0899
					VALOR:	42,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08905423	89,8667	8,0030
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26716269	22,7706	6,0835
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,0865

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62337963	15,5500	9,6936
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,6936
					VALOR:	23,78

2.4.13. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89054144	20,7700	18,4986
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80201902	15,5500	121,3214
					TOTAL MAO DE OBRA:	139,8200
					VALOR:	139,82

2.4.14. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26720367	20,7700	5,5498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67203668	15,5500	41,5502
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,1000
					VALOR:	47,10

2.4.15. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02250804	15,5500	0,3500
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3500
					VALOR:	0,35

2.4.16. C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74817504	20,7700	15,5396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67205369	15,5500	41,5504
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,0900
					VALOR:	57,09

2.4.17. C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06879480	20,7700	22,1989
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,84766129	15,5500	59,8311
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,0300
					VALOR:	82,03

2.4.18. C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14109715	20,7700	23,7006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90671777	15,5500	76,2995
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,0001
					VALOR:	100,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60954630	15,5500	40,5800

TOTAL MAO DE OBRA:	40,5800
VALOR:	27,59
FLS:	27,59

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36012862	15,5500
					36,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7000
VALOR:					36,70

3.1.3. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890111	239,2961
					2,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1300
VALOR:					2,13

3.1.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03328014	104,1164
					3,4650
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4650
VALOR:					2,13

3.1.5. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02570425	15,55
					0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01337175	58,47
					0,78
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01191679	152,70
					1,82
TOTAL SERVIÇO:					2,60
VALOR:					3,00

3.1.6. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00015236	86,9932
					0,0133
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00746565	282,4099
					2,1084
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322
					0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00761801	239,2961
					1,8230
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,9447
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02235403	15,5500
					0,3554
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3554
VALOR:					4,30

3.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21374927	44,3913
					9,4886
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,4886
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64124781	15,5500
					9,9714
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9714
VALOR:					19,46

3.1.8. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17816068	44,3903	7,9088			
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,9088			
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2760	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53448205	1500	8,3112			
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3112			
					VALOR:	16,22			

3.1.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,00816303	129,6624	1,0584
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,00635878	167,5999	1,1495
					TOTAL EQUIPAMENTO:		2,2079
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,05286394	15,5500	0,8220
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,8220
					VALOR:		3,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00609078	129,6624	0,7897
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00609078	167,5999	1,0208
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,8105
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01218155	15,5500	0,1894
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,1894
				VALOR:		2,00

3.1.11. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FORTE	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	0,00237705	41,81	0,12
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	0,00633938	194,17	1,28
				TOTAL SERVICO:		1,40
				VALOR:		1,40

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51411574	15,5500	23,5445
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,5445
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,97972196	60,8800	59,6455
				TOTAL MATERIAL:		59,6455
				VALOR:		83,19

3.2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07125736	134,8401	9,6083
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03117510	42,1649	1,3145
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03562869	104,1164	3,7095
				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,6323
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28502945	15,5500	4,4322
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,4322
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,93525290	60,4600	56,5454
				TOTAL MATERIAL:		56,5454
				VALOR:		75,61

3.2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05160318	15,55	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02137666	40,31	0,86
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00364710	229,47	0,84
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01480474	60,67	0,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00471191	180,60	0,85
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,01846283	45,97	0,85
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00556153	161,07	0,90
TOTAL SERVICO:						5,20
VALOR:						6,00

3.2.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00712116	15,55	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00623101	40,31	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00039015	229,47	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00712116	60,67	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00008902	180,60	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00534086	45,97	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00178028	161,07	0,29
TOTAL SERVICO:						1,44
VALOR:						1,55

3.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51332637	15,5500	23,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5400
VALOR:						23,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03117310	134,8401	4,2034
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03117310	42,1649	1,3144
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5178
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93519287	15,5500	14,5422
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5422
VALOR:						20,06

3.2.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51332637	15,5500	23,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5400
VALOR:						23,54

3.2.8. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00978994	42,1649	0,4128
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4128

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07119959	15,5500	1,1072
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1072
VALOR:						1,52

3.2.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00977023	83,9284	0,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8200

VALOR:						0,82
--------	--	--	--	--	--	------

4.1.1. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTEL NAO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13358155	15,5500	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0772

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8654	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,91466893	5,0100	9,5925
TOTAL MATERIAL:						9,5925

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,14248699	81,5400	11,6184
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14248699	41,2100	5,8719
TOTAL SERVICO:						17,4903
VALOR:						29,16

4.1.2. C4653 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04456080	20,7700	0,9255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04456080	15,5500	0,6929
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6184

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8654	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,98033758	5,0100	4,9115
TOTAL MATERIAL:						4,9115
VALOR:						6,53

4.1.3. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07130104	15,5500	1,1087
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1087

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00178253	76,1900	0,1358
I8653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,08021367	4,3300	0,3473
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,44563150	9,6000	4,2781
TOTAL MATERIAL:						4,7612
VALOR:						5,87

4.1.4. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26726492	16,7700	4,4820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26726492	20,3200	5,4308