



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 04/10/2022
 FLS. 3210

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL Equipamento:	24,9700
--------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4600	116,8400
TOTAL Material:					116,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,3500	5,8401
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,4500	58,8962
TOTAL Serviço:					64,7363	

VALOR:	299,85
VALOR SEM ENCARGOS:	215,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	299,85
VALOR BDI (29.78%):	89,30
VALOR COM BDI:	389,15
QUANTIDADE:	1,00

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29.78%):	6,81
VALOR COM BDI:	29,68
QUANTIDADE:	1,00

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3300	45,2880
TOTAL Material:					45,2880	

VALOR:	45,29
VALOR SEM ENCARGOS:	45,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,29
VALOR BDI (29.78%):	13,49
VALOR COM BDI:	58,78
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/10/2022
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	1	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	1	SEINFRA	H	1,00000000	45,2900	45,2900
12701	1	SEINFRA	H	21,78470000	0,8100	17,6294
12702	1	SEINFRA	H	1,93430000	0,8100	1,5668
12703	1	SEINFRA	H	32,64710000	0,8100	26,4442
TOTAL Material:						113,8004

VALOR:	113,80
VALOR SEM ENCARGOS:	100,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	113,80
VALOR BDI (29,78%):	33,89
VALOR COM BDI:	147,69
QUANTIDADE:	1,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	1	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29,78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	SEINFRA	L	1,05000000	3,3300	3,4965
TOTAL Material:						3,4965

VALOR:	3,50
VALOR SEM ENCARGOS:	3,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/04/22
 PLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (29.78%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,54
QUANTIDADE:	1,00

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,5000	3,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8100	6,6752
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8100	0,3886
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8100	8,4319
TOTAL Material:						37,7367

VALOR:	37,74
VALOR SEM ENCARGOS:	26,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (29.78%):	11,24
VALOR COM BDI:	48,98
QUANTIDADE:	1,00

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	75,2700	0,0679
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	234,0200	1,5484
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,2300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	199,0300	1,4965
TOTAL Equipamento:						3,1128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338

VALOR:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,35
VALOR BDI (29.78%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,35
QUANTIDADE:	1,00

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/10/2022
 3410
 FLS.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (29.78%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,17
QUANTIDADE:						1,00

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						5,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	19,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR BDI (29.78%):	5,79
VALOR COM BDI:	25,22
QUANTIDADE:	1,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.650,98	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/10/2022
 Nº: 0022

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (29.78%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.650,98	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02

VALOR:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,02
VALOR BDI (29.78%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,03
QUANTIDADE:	1,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (29.78%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	1,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.650,98	0,21
TOTAL Equipamento:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/10/2022
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR BDI (29.78%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	1,00

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,81
TOTAL Geral:					0,81
VALOR:					0,81
VALOR SEM ENCARGOS:					0,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,81
VALOR BDI (29.78%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,05
QUANTIDADE:					1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81
TOTAL Serviço:					1,27
VALOR:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,27
VALOR BDI (29.78%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,65
QUANTIDADE:					1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.56%):					0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/03/2022
FLS. 313
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (29.78%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						4,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:						11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07

VALOR:	15,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	15,99
VALOR BDI (29.78%):	4,76
VALOR COM BDI:	20,75
QUANTIDADE:	1,00

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	72,40	54,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,46	148,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	65,47	38,44
TOTAL Material:						241,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,25	0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,27	1,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,99	25,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/10/2022
 FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,63	37,06
TOTAL Serviço:						63,64

VALOR:	305,65
VALOR SEM ENCARGOS:	286,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	305,65
VALOR BDI (29.78%):	91,02
VALOR COM BDI:	396,67
QUANTIDADE:	1,00

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13	

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (29.78%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
J0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares.					5,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Mão de Obra:					11,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR:	16,41
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	16,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 10/07/2022
3415
FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR BDI (29.78%):	4,89
VALOR COM BDI:	21,30
QUANTIDADE:	1,00

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	16,14	0,05
TOTAL Material:					0,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	16,41	0,53
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,43	1,25
TOTAL Serviço:					1,78

VALOR:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (29.78%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,37
QUANTIDADE:	1,00

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (29.78%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:					4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 30/01/2022
 FLS: 3410

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04
TOTAL Mão de Obra:					14,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR:	18,53
VALOR SEM ENCARGOS:	12,07
VALOR ENCARGOS (83.56%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (29.78%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,05
QUANTIDADE:	1,00

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.187,36
TOTAL Equipamento:					0,08

VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (29.78%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10
QUANTIDADE:	1,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.187,36
TOTAL Equipamento:					0,01

VALOR:	0,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (29.78%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,01
QUANTIDADE:	1,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/10/2022
 FLS. 34

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Serviço:	18,62
VALOR:	18,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (29,78%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,17
QUANTIDADE:	1,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.187,36	0,05

TOTAL Equipamento:	0,05
VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (29,78%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,65	2,06

TOTAL Geral:	2,06
VALOR:	2,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (29,78%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,67
QUANTIDADE:	1,00

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

3488
31/10/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Serviço:						20,73

VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (29,78%):	6,17
VALOR COM BDI:	26,90
QUANTIDADE:	1,00

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	15,90	17,49
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	16,14	0,72
00010587	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	10,26	8,88
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	17,49	0,50
TOTAL Material:						27,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	16,41	13,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	19,43	31,25
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	18,62	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	20,73	0,13
TOTAL Serviço:						46,94

VALOR:	74,53
VALOR SEM ENCARGOS:	59,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):	15,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,53
VALOR BDI (29,78%):	22,20
VALOR COM BDI:	96,73
QUANTIDADE:	1,00

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	DATA:	31/10/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FLS.	3419
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.78%):	7,53
VALOR COM BDI:	32,83
QUANTIDADE:	1,00

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,3300	37,4625
TOTAL Material:					37,4625

VALOR:	37,46
VALOR SEM ENCARGOS:	37,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR BDI (29.78%):	11,16
VALOR COM BDI:	48,62
QUANTIDADE:	1,00

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	37,4600	37,4600
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8100	10,2636
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8100	0,9121
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,8100	15,3954
TOTAL Material:					89,3311

VALOR:	89,33
VALOR SEM ENCARGOS:	74,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	89,33
VALOR BDI (29.78%):	26,60
VALOR COM BDI:	115,93
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	8,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DATA
31/10/2022
3420
FLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (29.78%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	1,00

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO GAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						4,36

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL Mão de Obra:						8,97

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10

VALOR:	13,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (29.78%):	4,00
VALOR COM BDI:	17,43
QUANTIDADE:	1,00

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	10,04	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (29.78%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/10/2022
 FLS. 342

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						4,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Mão de Obra:						10,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR:	14,93
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS (83.56%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	14,93
VALOR BDI (29.78%):	4,45
VALOR COM BDI:	19,38
QUANTIDADE:	1,00

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (29.78%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	1,00

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 30/09/2022
 PLS.

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						4,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	19,12
VALOR SEM ENCARGOS:	12,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,12
VALOR BDI (29.78%):	5,69
VALOR COM BDI:	24,81
QUANTIDADE:	1,00

Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA
31/10/2022

OBRA: Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	860.419,80	19,93 % 171.459,71	23,62 % 203.271,55	29,42 % 253.145,19	27,03 % 232.543,35	100,00 % 860.419,80
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.009,52	100,00 % 2.009,52				100,00 % 2.009,52
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,90	19,74 % 607,77	23,66 % 729,08	29,49 % 907,97	27,09 % 834,08	100,00 % 3.078,90
1.3	PAVIMENTAÇÃO	530.668,82	19,74 % 104.754,03	23,66 % 125.662,38	29,49 % 156.494,24	27,09 % 143.758,17	100,00 % 530.668,82
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO	28.287,75	19,74 % 5.584,00	23,66 % 6.698,54	29,49 % 8.342,06	27,09 % 7.663,15	100,00 % 28.287,75
1.5	PINTURA	2.664,75	19,74 % 526,02	23,66 % 631,01	29,49 % 785,83	27,09 % 721,89	100,00 % 2.664,75
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	5.259,66	19,74 % 1.038,26	23,66 % 1.245,49	29,49 % 1.551,07	27,09 % 1.424,84	100,00 % 5.259,66
1.7	LIMPEZA GERAL	14.624,79	19,74 % 2.886,93	23,66 % 3.463,15	29,49 % 4.312,65	27,09 % 3.961,86	100,00 % 14.624,79
1.8	CALÇADAS	239.963,61	19,74 % 47.368,62	23,66 % 56.823,38	29,49 % 70.765,27	27,09 % 65.006,14	100,00 % 239.963,61
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	19,74 % 6.684,36	23,66 % 8.018,52	29,49 % 9.985,90	27,09 % 9.173,22	100,00 % 33.862,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	46.559,18		40,00 % 18.623,67	40,00 % 18.623,67	20,00 % 9.311,84	100,00 % 46.559,18
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	46.559,18		40,00 % 18.623,67	40,00 % 18.623,67	20,00 % 9.311,84	100,00 % 46.559,18
		906.978,98	171.459,71	221.895,22	271.768,86	241.855,19	906.978,98
			171.459,71	395.354,93	665.123,79	906.978,98	

Antonio Diego O. Pinhas
Antonio Diego de Oliveira Ferreira
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
CREA-CE 359652 / RNP 062072356-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
31/10/2022

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 31/07/2022
 Nº: 3428

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
	TOTAL	6,60
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,78%

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

Antonio Diego de Oliveira
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	DATA:	31/03/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	ELABORADO POR:	E.L.S.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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

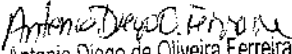

 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/10/2022
 FLS. 3200
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO Nº: **PMF-22.10.05.01 - TP**
MODALIDADE: **TOMADA DE PREÇOS**
DATA DE ABERTURA: **31/10/2022.**
HORÁRIO DE ABERTURA: **09hs00min.**

REF: **PROPOSTA DE PREÇOS.**

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
Contratação de empresa para Construção de pavimentação em pedr tosca no Município de Forquilha – Ceara	R\$ 951.864,32
Novencentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos	

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Prazo de Execução dos Serviços: **Conforme Cronograma Físico Financeiro.**

PREPONENTE	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
ENDEREÇO	Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota – CEP: 60.140-160
CIDADE	Fortaleza - CE
CNPJ	11.962.967/0001-70
CGF	06.399898-0
FONE	(85) 3023-6395
E-MAIL	construtorasantabeatriz@hotmail.com

Fortaleza-CE, 31 de outubro de 2022.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Carteira do Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil



ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO		903.585,63	94,93
2	ORÇAMENTO CONSOLIDADO AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		48.278,69	5,07
		VALOR BDI TOTAL:	218.406,44	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	733.457,88	
		VALOR TOTAL:	951.864,32	
Novecentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos				

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para conserto de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.			
LOCAL:	Forquilha - Ceará.			
CLIENTE:	Pretelura Municipal de Forquilha - Ceará.			
DATA:	31/10/2022	VERSÃO:	027	BDI: 29,78%
FORNTE:	SEINFRA	COM DESONERACAO:	93,85%	HORR: 47,76%
	SINAPI	COM DESONERACAO:	88,55%	DATA REF: 18/2021
	Companhia	PROPRIA:	0,60%	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO								
1.1		INSTALAÇÕES DA OBRA						903.585,63
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	135,00	173,39	2.080,68
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.080,68
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	9.621,57	0,25	0,32	3.076,90
1.3		PAVIMENTAÇÃO						2.079,90
1.3.1	106677	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,86	1,12	548.643,97
1.3.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X80X100CM)	SINAPI	M	1.807,03	34,03	44,23	10.776,16
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.726,99	31,52	40,91	79.927,59
1.3.4	C2936	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	33,69	43,72	70.651,16
1.4		SALAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO						387.254,06
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,26	91,07	118,19	29.066,19
1.5		PINTURA						2.789,60
1.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,45	5,78	2.789,60
1.6		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						3.762,40
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	63,22	82,05	1.148,70
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	575,41	746,77	2.613,70
1.7		LIMPEZA GERAL						14.624,79
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.821,57	1,17	1,52	14.624,79
1.8		CAIÇADAS						265.660,10
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	2.689,55	0,25	0,32	863,86
1.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO). AF_09/2016	SINAPI	M	924,27	34,98	44,23	40.860,46



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca.		DATA: 31/10/2022	BDI: 29,78%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.			
LOCAL:	Forquilha - Ceará.			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.			
ORÇAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM BDI	COM BDI
1.8.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	78,84	102,32
1.8.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM FSPESURA DE 9CM	566,03	734,59
1.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	103,97	134,93
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,17	1,52
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			33.862,00
1.9.1	ADM FROL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	260,92	338,62
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADOS			338,62	33.862,00
ORÇAMENTO CONSOLIDADO AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA			48.278,69	RS 903.585,63

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA				
2.1.1	99053	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	825,12	5,10
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	6,79	8,81
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	93,36	121,19
2.1.4	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	26,43	34,30
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5847)	16,01	20,78
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	1,66	2,41
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	7,94	10,30
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	2,29	2,97
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	6,84	8,88
2.1.10	00000065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	0,86	1,12
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (90°) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	145,57	188,92
TOTAL AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA			145,57	188,92



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160.
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtoresantbeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

DATA: 31/10/2022 **BDI:** 29,76%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MMH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	104,43	135,53	1.084,24
2.1.13	88911	TORNEIRA GROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	54,49	70,72	565,76
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	204,94	265,97	1.861,79
TOTAL AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								R\$ 48.279,69
BDI:								R\$ 218.400,44
ORÇAMENTO:								R\$ 733.457,88
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 951.864,32

Novecentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sales 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
RUAS AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA RUA 01 SETOR INDUSTRIAL								
AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								
1.0	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	102,86	3,93	5,10	524,54
1.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,14	6,79	8,81	362,44
1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADOURIDA	SEINFRA	M3	7,71	93,38	121,19	934,37
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,43	26,43	34,30	1.145,65
1.4	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	102,86	16,01	20,78	2.137,43
1.5	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	102,86	1,86	2,41	247,89
1.6	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	7,94	10,30	10,30
1.7	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE 5 20 (1BR-3417)	SEINFRA	M	7,00	2,29	2,97	20,79
1.8	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	6,84	8,88	8,88
1.9	90000065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	0,85	1,12	1,12
1.10	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	145,57	198,92	188,92
1.11	95874	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,30	104,43	135,53	135,53
1.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	54,49	70,72	70,72
1.13	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	204,94	265,97	265,97
							TOTAL	6.055,65

Handwritten signature

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CREA nº 13527D - Engenheira Civil

Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomás, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtoresantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra lisa.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.		
LOCAL:	Forquilha - Ceará.		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.		
DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%
POSTÉ:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,65%
SINAPI:	202111	COM DESONERAÇÃO	47,76%
Composições:	PRÓPRIA	COM DESONERAÇÃO	0,00%
DATA DEP.:	05/2021	COM DESONERAÇÃO	47,48%
DATA DEP.:	12/2021	COM DESONERAÇÃO	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
RUA 02 (RUA MONSENHOR GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL								
1.0		AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	333,36	3,93	5,10	1.700,14
1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,34	6,79	8,81	1.174,73
1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,00	93,38	121,19	3.029,75
1.4	C2921	PEATEIRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,34	26,43	34,30	3.719,06
1.5	03160	TUBO PVC PBA JET CL-12 DN 75 (NBR-6847)	SEINFRA	M	333,36	16,91	20,78	6.927,22
1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	333,36	1,86	2,41	803,40
1.7	03100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	7,94	10,30	10,30
1.8	12981	TURO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,29	2,97	20,79
1.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DT. 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,84	8,88	17,76
1.10	000000065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	0,86	1,12	2,24
1.11	95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	145,57	188,92	377,84
1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 (3/4") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	104,43	135,53	271,06
1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	54,49	70,72	141,44
1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	204,94	265,97	265,97
TOTAL								18.458,70

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtoresantibeatriz@hotmail.com




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra lisa.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.		
LOCAL:	Forquilha - Ceará.		
CLIENTE:	Pretetura Municipal de Forquilha - Ceará.		
DATA:	31/10/2022	VERSÃO:	BDI: 29,78%
FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 05/202*
	SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	Composições	PRÓPRIA	DIÁRIO: 47,46%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.0		AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	132,52	3,93	5,10	675,85
1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	53,01	6,79	8,81	467,02
1.3	C2690	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,94	93,38	121,19	1.204,63
1.4	C2821	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,07	26,43	34,30	1.477,30
1.5	13160	TUBO PVC PBA JET CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	132,52	16,01	20,78	2.753,77
1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	132,52	1,86	2,41	319,37
1.7	13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	7,94	10,30	20,60
1.8	12361	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,29	2,97	20,79
1.9	12305	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	6,84	8,88	8,88
1.10	00060265	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	0,86	1,12	1,12
1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	145,57	189,92	189,92
1.12	95874	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	104,43	135,53	135,53
1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARÊDE. 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	54,49	70,72	70,72
1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	204,94	265,97	265,97
					TOTAL			7.610,47

RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL


CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



OBRA: Pavimentação em pedra lousa.		DATA: 31/10/2022	BDI: 29,76%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lousa no município de Forquilha - Ceará.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76%
LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	DIÁ REF.: 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI: Compostição	PROPRIA: 93,53% 47,49% 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
RUA 04 (PE. RAMUNDO C. FELIÃO) SETOR INDUSTRIAL								
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							
1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	256,78	3,93	5,10	1.309,58
1.2	C2789	FSCAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	102,71	6,79	8,81	904,86
1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,26	83,38	121,19	2.334,12
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLF. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,45	26,43	34,30	2.862,34
1.5	I3160	TUBO PVC PBA JET CL-12 DN 75 (NBR-5847)	SEINFRA	M	256,78	10,01	20,78	5.335,89
1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	256,78	1,86	2,41	618,84
1.7	I3100	CAP. PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	7,94	10,30	20,60
1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	28,00	2,29	2,97	83,16
1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAÇAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	6,84	8,89	35,52
1.10	00000065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	0,86	1,12	4,48
1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	145,57	188,92	755,68
1.12	95874	HIDRÔMETRO DN 20 (4"): 3,0 M³/H² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	104,43	135,53	542,12
1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	54,49	70,72	282,88
1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	204,94	265,97	1.083,88
							TOTAL	16.153,97

Handwritten signature

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas: 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
LOCAL:	Forquilha - Ceará.		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.		
DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%
VERSÃO:	027.1	COM DESENERAÇÃO:	83,95%
COM DESENERAÇÃO:	202/111	COM DESENERAÇÃO:	83,95%
PROPRIA:		PROPRIA:	0,00%
DATA REF.:	05/2021	DATA REF.:	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
RUA DO PATROCÍNIO							
1.1		INSTALAÇÕES DA OBRA					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	133,60	173,39	2.080,68
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.762,39	0,25	0,32	563,96
1.3		PAVIMENTAÇÃO					
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.762,36	0,86	1,12	1.973,87
1.3.2	94273	MEIO-FIO PRE-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM)	M	379,84	34,08	44,23	16.800,32
1.3.3	84287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	379,84	31,52	40,91	15.539,25
1.3.4	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.592,28	33,69	43,72	69.613,61
1.4		FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO					
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	56,83	91,07	118,19	6.693,10
1.5		PINTURA					
1.5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	106,56	4,45	5,78	614,76
1.6		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	LN	2,00	63,22	82,05	164,10
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	575,41	746,77	373,39
1.7		LIMPEZA GERAL					
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.762,38	1,17	1,52	2.678,82
1.8		CALÇADAS					
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	569,76	0,26	0,32	182,32
1.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	404,21	34,08	44,23	17.878,21



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

DATA: 31/10/2022 **BDI:** 29,78%

VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REP.:**

FONTE: SEINFRA 027 : COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021

SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 81,55% 47,46% 12/2021

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	
1.8.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,45	78,84	102,32	4.752,76	
1.8.4	94980	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 8CM	SINAPI	M3	28,26	566,03	734,59	20.759,51	
1.8.5	C4624	PISO TÔDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	168,34	103,97	134,93	21.364,82	
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	569,76	1,17	1,52	866,04	
TOTAL								182.899,52	

Leda Siqueira Bessa
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
LOCAL:	Forquilha - Ceará.		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará		
DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DATA DEP.:
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	202/2111 COM DESONERAÇÃO	81,58%	47,49%
Composições PROPRIA 0,00%			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
RUA ANTONIO FERNANDES DA GOSTA								
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	754,29	0,25	0,32	241,37
2.2	PAVIMENTAÇÃO							
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	754,29	0,86	1,12	844,80
2.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM)	SINAPI	M	222,64	34,08	44,23	9.847,37
2.2.3	54267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	215,64	31,52	40,91	8.521,83
2.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	670,40	33,69	43,72	29.309,89
2.3	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NIVEL DO PAVIMENTO							
2.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	91,07	118,19	2.269,25
2.4	PINTURA							
2.4.1	C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,36	4,45	5,78	349,00
2.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
2.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	63,22	82,05	164,10
2.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	575,41	746,77	373,39
2.6	LIMPEZA GERAL							
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	754,29	1,17	1,52	1.146,52
2.7	CALÇADAS							
2.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	323,46	0,25	0,32	35.208,71
2.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	SINAPI	M	179,21	34,05	44,23	7.926,46
2.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,82	78,84	102,32	2.539,59



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
 construtoresantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: Pavimentação em pedra tosca.		DATA: 31/10/2022		BDI: 29,78%		
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		LOCAL: Forquilha - Ceará.		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.				SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,86%		
				CANTOS: 0,00%		MES: 47,76%		
				PROPRIA: 93,07%		DATA REF: 9/5/2021		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
2.7.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 8CM	SINAPI	M3	16,44	568,03	734,59	12.076,98
2.7.5	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	88,46	103,97	134,93	12.070,84
2.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,46	1,17	1,52	491,66
						TOTAL		88.575,23

Leda Siqueira Bessa
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtoresantabeartriz@hotmail.com

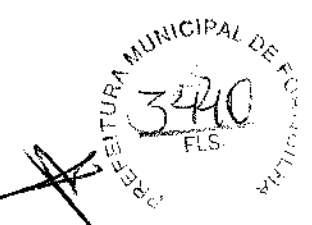


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	
LOCAL:	Forquilha - Ceará.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	
DATA:	31/10/2022	BDI: 29,78%
FONTE:	VERSÃO:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03/2021
Composições	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	706,52	0,25	0,32	226,09
3.2 PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	342,83	0,86	1,12	363,97
3.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (F3X15X60X100CM)	SINAPI	M	97,95	34,08	44,23	4.332,33
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	31,52	40,91	4.007,13
3.2.4	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	294,24	33,69	43,72	12.894,17
3.3 FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO								
3.3.1	C1977	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	91,07	118,19	2.269,26
3.4 PINTURA								
3.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	27,43	4,45	5,76	158,55
3.5 SIMALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
3.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	63,22	82,05	350,79
3.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	675,41	746,77	184,10
3.6 LIMPEZA GERAL								
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,83	1,17	1,52	166,69
3.7 CALÇADAS								
3.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	146,93	0,25	0,32	521,10
3.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	103,95	34,08	44,23	17.184,74
3.7.3	C0828	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	78,64	102,32	47,02
								4.597,71
								1.243,19

RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeartriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca.

DESCRICO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

DATA: 31/10/2022 **BDI:** 29,78%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO **DATA REP.:** 05/2021

FONTE: SINAPI 2021/1 - COM DESONERACAO **REDES:** 83,85% 47,78%

Composições: SINAPI 2021/1 - COM DESONERACAO **REDES:** 83,85% 47,78%

PROPRIA: 0,03% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.7.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 8CM	SINAPI	M3	7,29	566,03	734,59	5.355,16
3.7.5	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESF. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,38	103,97	124,93	5.716,33
3.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	146,93	1,17	1,52	223,33
TOTAL								42.298,12

Handwritten signature
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avênida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtoresantibeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES RUA 01 SETOR INDUSTRIAL							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	706,52	0,25	0,32	226,09
4.2	PAVIMENTAÇÃO						
4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	706,52	0,86	1,12	791,30
4.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM)	M	165,98	34,08	44,23	8.668,20
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM DE ALTURA. AF. 06/2016	M	171,96	31,52	40,91	7.034,88
4.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	635,73	33,69	43,72	27.794,12
4.3	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO						
4.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	18,20	91,07	118,19	2.269,25
4.4	PINTURA						
4.4.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	48,15	4,45	5,78	278,31
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
4.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,00	83,22	82,05	724,18
4.5.2	C3383	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,75	575,41	746,77	164,10
4.6	LIMPEZA GERAL						
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	706,52	1,17	1,52	560,08
4.7	CALÇADAS						
4.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	248,77	0,35	0,32	1.073,91
4.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	88,31	34,08	44,23	25.586,91
4.7.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	19,24	78,84	102,32	79,61
							3.905,95
							1.968,64



OBRA: Pavimentação em pedra tosca.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

DATA: 31/10/2022

VERSÃO

BDI: 29,76%

FONTE

027.1 COM DESONERACAO

83,65%

05/2021

SINAPI

202111 COM DESONERACAO

83,55%

47,46%

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra lisa.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para construção da pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

DATA: 31/10/2022 **BDI:** 29,78%

VERSÃO: 027.1 **COM DESONERAÇÃO:** 83,86% **HORA:** 05/2021 **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2020111 **COM DESONERAÇÃO:** 83,55% **PROPRIA:** 0,00% **PREÇO TOTAL R\$:** 9.542,32

Compensações: 0,00% **PREÇO TOTAL R\$:** 9.712,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.7.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	SINAPI	M3	12,99	566,03	734,59	9.542,32
4.7.5	04624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	71,88	109,97	134,93	9.712,28
4.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,77	1,17	1,52	378,13
TOTAL								74.447,15

Leda Siqueira Bessa
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sôcia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtorasantibeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	753,37	0,25	0,32	241,08
PAVIMENTAÇÃO							
5.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2013	M2	753,37	0,86	1,12	843,77
5.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM)	M	206,21	34,08	44,23	9.120,67
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	206,21	31,52	40,91	8.436,05
5.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	671,31	33,69	43,72	29.349,67
5.3	C1917	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO	M2	19,20	91,07	118,19	2.289,25
5.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	57,74	4,45	5,78	333,74
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
5.5.1	06013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,00	83,22	82,05	164,10
5.5.2	C3683	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	575,41	746,77	373,39
LIMPEZA GERAL							
5.6.1	C3467	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	753,37	1,17	1,52	1.145,12
CALÇADAS							
5.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	296,52	0,25	0,32	26.706,64
5.7.2	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,61	78,84	102,32	94,89
5.7.3	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	M3	16,25	586,03	734,59	2.825,06
5.7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	84,48	103,97	134,93	11.937,09
5.7.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	296,52	1,17	1,52	11.388,89
TOTAL							78.983,48



OBRA: Pavimentação em pedra tosca.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

DATA: 31/10/2022 BDI: 29,78%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% DATA REF: 05/2021

SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

Compressões PROPRIA 0,00% 0,00%

RUA 02 (RUA MONSENHOR GERRÃO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Facanna

CREA nº 133270 - Engenharia Civil

Rua Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Arraial de Freitas - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtoresantabeatriz@hotmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.			
LOCAL:	Forquilha - Ceará.			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.			
DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%	
FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	RETIRO:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,95% - 47,70% - 05/2021
COMPOSIÇÕES:	SINAPI	202111 - COM DESONERAÇÃO	83,55% - 47,46% - 12/2021	
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
Serviços Preliminares								
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	2.156,67	0,25	0,32	690,13
Pavimentação								
6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.156,67	0,86	1,12	2.415,47
6.2.2	94273	MEIO FIO TIRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM)	SINAPI	M	293,24	34,08	44,23	12.970,01
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	240,22	31,52	40,91	5.827,40
6.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.040,44	33,69	43,72	89.208,04
6.3	C1917	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO	SEINFRA	M2	45,60	91,07	118,19	5.389,46
6.4	C0588	PINTURA	SEINFRA	M2	67,26	4,45	5,78	388,76
6.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,26	4,45	5,78	388,76
Sinalização Horizontal e Vertical								
6.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	63,22	82,05	350,79
6.5.2	C3383	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	675,41	746,77	186,69
Limpeza Geral								
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.156,67	1,17	1,52	3.278,14
Calçadas								
6.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	472,31	0,25	0,32	151,14
6.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2016	SINAPI	M	87,93	34,08	44,23	3.888,14
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,60	78,84	102,32	4.358,83
								41.329,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 3245
 FLS

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeola - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeatriz@hotmail.com



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	Pavimentação em pedra lisa.										
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.										
LOCAL:	Forquilha - Ceará.										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.										
DATA:		31/10/2022	VERSÃO:		BDI:		29,78%				
FONTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021		
SINAPI:		2021111 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA		93,55%		47,40%		12/2021		
Composições:		0,00%									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$
6.7.4	94890	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	SINAPI	M3	25,87	566,03	734,59	19.003,84			
6.7.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	97,89	109,97	134,93	13.208,30			
6.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	472,31	1,17	1,52	717,91			
						TOTAL		169.847,36			

Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 135270 - Engenheira Civil
Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
LOCAL:	Forquilha - Ceará.		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.		
DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	29,78%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	29,78%
SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	BDI:	29,78%
Composições:	PRÓPRIA	BDI:	29,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	3.145,51	0,25	0,32	1.006,56
7.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF - 11/2018	SINAPI	M2	3.145,51	0,86	1,12	187.877,37
7.2.1	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100DM)	SINAPI	M	411,83	34,08	44,23	3.522,97
7.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	415,17	31,52	40,91	16.215,24
7.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.954,13	33,68	43,72	16.984,60
7.3	C1917	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO	SEINFRA	M2	66,83	91,07	118,19	7.898,64
7.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMACS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	115,31	4,45	5,78	666,49
7.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMACS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	115,31	4,45	5,78	666,49
7.5	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	63,22	82,05	724,18
7.5.1	C3853	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	575,41	746,77	164,10
7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.145,51	1,17	1,52	560,08
7.6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	641,80	0,25	0,32	4.781,16
7.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	60,86	34,08	44,23	53.839,84
7.7.1	C0328	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,38	78,84	102,32	205,36
7.7.2								2.682,99
7.7.3								5.971,12




X

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtorasantbeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: Pavimentação em pedra lisa.		DATA: 31/10/2022	BDI: 29,76%			
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para constituição de pavimentação em pedra lisa no município de Forquilha - Ceará.		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	NºS: 05/2021			
LOCAL: Forquilha - Ceará.		FONTE: SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO	03,55% 47,45%			
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.		FONTE: Compostagem		PRÓPRIA	0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
7.7.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESURA DE 8CM	SINAPI	M3	33,50	SEM BDI	COM BDI	24.608,77
7.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC (ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO))	SEINFRA	M2	144,49	103,97	134,93	19.446,04
7.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	641,80	1,17	1,52	975,54
						TOTAL	TOTAL	236.794,26

9 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								33.862,00
9.1 ADM. PRQ. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100,00	260,92	338,62	33.862,00
						TOTAL	TOTAL	33.862,00

Leda Siqueira Bessa
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtoresantabratriz@hotmail.com




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca	DATA : 31/10/2022	BDI : 29,78%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO	903.585,63	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			178.367,81	213.969,08	266.467,39	244.781,34	903.585,63
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			6.684,36	8.018,52	9.985,90	9.173,22	33.862,00
2.0	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.080,68	100,00%				100,00' %'
			2.080,68				2.080,68
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,90	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			607,77	729,08	907,97	834,08	3.078,90
4.0	PAVIMENTAÇÃO	548.648,97	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			108.303,31	129.920,08	161.796,58	148.629,00	548.648,97
5.0	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO	29.058,19	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			5.736,09	6.880,98	8.569,26	7.871,86	29.058,19
6.0	PINTURA	2.789,60	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			550,67	660,58	822,65	755,70	2.789,60
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	3.762,40	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			742,70	890,94	1.109,53	1.019,23	3.762,40
8.0	LIMPEZA GERAL	14.624,79	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			2.886,99	3.463,15	4.342,85	3.961,86	14.624,79
9.0	CALÇADAS	265.680,10	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			52.445,25	62.913,05	78.349,06	71.972,74	265.680,10
10	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	48.278,69		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				19.311,48	19.311,48	9.655,73	48.278,69
		951.864,32	178.367,81	233.280,57	285.778,07	254.437,07	951.864,32
			178.367,81	411.648,38	697.427,26	851.864,32	

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA: 31/10/2022		BDI: 29,78%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,50%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,05%

C1937 - PLACAS PÁDRAO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,3000	30,9060
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2800	21,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7400	48,3300
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2300	1,9845
TOTAL Material:					102,5005
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					133,60

2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,5500	0,0666
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
TOTAL Equipamento:					0,0701
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	0,00200000	43,48	0,08
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	0,00100000	237,42	0,23
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	0,00300000	62,11	0,18
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	0,00010000	182,98	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	74,47	0,14
98463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	184,92	0,18
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL Serviço:					0,86
VALOR:					0,86

94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,78	0,53
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,15	18,24
TOTAL Material:					18,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA:	31/10/2022 BDI: 29,76%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FORNTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021.1: COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


Serviço	FORNTE	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	0,00200000	448,22	0,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
				TOTAL Serviço:	15,31
				VALOR:	34,08

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	75,78	0,75
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	325,70	12,05
00004617 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,32	0,66
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,56	1,45
				TOTAL Material:	14,91

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
				TOTAL Serviço:	16,61
				VALOR:	31,52

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,2900	1,1645
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,1600	0,7516
				TOTAL Equipamento:	1,9161
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,8400	7,7760
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,2500	8,4375
				TOTAL Material:	16,2135
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	15,5610
				VALOR:	33,69

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 890L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,7800	1,8731
				TOTAL Equipamento:	1,8731
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	57,4800	4,2938
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	64,8800	10,4003
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4800	16,3200
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,9000	3,9200
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3300	18,3300
				TOTAL Material:	53,2641
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Pavimentação em pedra losca.	DATA:	31/10/2022 BDI: 29,78%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra losca no município de Forquilha - Ceará.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
					TOTAL Mão de Obra:	35,9304
					VALOR:	91,07

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9800	0,2940
					TOTAL Material:	0,2940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	4,1540
					VALOR:	4,45

00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,22	63,22
					TOTAL Material:	63,22
					VALOR:	63,22

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,7100	36,6390
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,1800	11,2180
					TOTAL Equipamento:	47,8570
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7100	2,1300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,1600	450,1600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,7600	44,2800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0000	7,0000
					TOTAL Material:	504,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRFTO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	307,3600	5,5325
					TOTAL Serviço:	5,5325
					VALOR:	575,41

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.060 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,0900	4,1332
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,6500	1,3528
					TOTAL Equipamento:	5,4860
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,8400	57,0240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Favimentação em pedra tosca.	DATA: 31/10/2022		BDI: 29,76%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	78,84

94990 - CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESURA DE 6CM (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,32	6,64
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,00	15,00
					TOTAL Material:	21,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	321,30	389,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
					TOTAL Serviço:	544,39
					VALOR:	566,03


C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,4800	1,0461
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1300	46,3430
					TOTAL Material:	51,2993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	103,97

ADM FRQL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM FRQL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	%	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Não Oficial:	0,00
					VALOR:	0,00

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	78,78	3,93
					TOTAL Serviço:	3,93
					VALOR:	3,93

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	92,3300	5,0782
					TOTAL Equipamento:	5,0782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022		BDI : 29,78%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE :	VERSÃO :	HORA :	MES :
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.						
						05/2021
						12/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	6,79

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
					TOTAL Material:	73,1630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150
					VALOR:	93,38

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	26,43


I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	16,0100	16,0100
					TOTAL Material:	16,0100
					VALOR:	16,01

97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	16,89	0,12
					TOTAL Material:	0,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,42	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,79	0,91
					TOTAL Serviço:	1,74
					VALOR:	1,86

I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
					TOTAL Material:	7,9400
					VALOR:	7,94

I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,2900	2,2900
					TOTAL Material:	2,2900
					VALOR:	2,29

I2905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
					TOTAL Material:	6,8400
					VALOR:	6,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022		BDI : 29,78%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021:11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000065 - PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
					TOTAL Material:	0,86
					VALOR:	0,86

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	13,36	4,08
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOIAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	75,91	75,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,46	0,57
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	46,39	3,34
					TOTAL Material:	83,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
					TOTAL Serviço:	61,67
					VALOR:	145,57

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	14,13	0,22
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H. PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	87,75	87,75
					TOTAL Material:	87,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
					TOTAL Serviço:	16,46
					VALOR:	104,43

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,83	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ARFJADOR, PADRAO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	51,49	51,49
					TOTAL Material:	51,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
					TOTAL Serviço:	2,92
					VALOR:	54,49

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)					
---	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022		BDI : 29,78%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	53,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	53,56% 47,48% 12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,2000	1,2000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	66,5500	53,2400
					TOTAL Equipamento:	54,4400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	6,3700	1,9110
					TOTAL Material:	1,9110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
					TOTAL Serviço:	74,4040
					VALOR:	204,94

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.
DATA:	31/10/2022
BDI:	29,78%
DESCRIÇÃO:	Confecção de obra para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
LOCAL:	Forquilha - Ceará.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.
COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
AC	Administração central	4,01
S+G	Seguro e Garantia	0,40
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	1,11
TOTAL		6,08

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
L	Lucro	6,20
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		19,35

BDI = 29,78%

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

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CREA nº 135270 - Engenheira Civil

Sócia - Administradora



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA: 31/10/2022	BDI: 29,78%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021-1 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.

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

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanna
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
LOCAL:	Forquilha - Ceará.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.
DATA: 31/10/2022 BDI: 29,78%	
SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Leda Siqueira Bessa Façanna
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanna
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 22.10.05.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 1.679.889,60

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.


FORTALEZA – CE, 28 DE OUTUBRO DE 2022.

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.712.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022		BDI: 29,78%		
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,06%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					1.796,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,71	1.796,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.790,26
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,29	2.790,26
3		PAVIMENTAÇÃO					494.384,92
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	1,06	10.198,86
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.807,09	39,74	71.813,76
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.726,99	37,45	64.675,78
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	39,25	347.696,52
4		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO					25.839,89
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	105,10	25.839,89
5		PINTURA					2.755,82
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	5,71	2.755,82
6		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					3.494,96
6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	96,36	1.349,04
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	613,12	2.145,92
7		LIMPEZA GERAL					14.624,79
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,52	14.624,79
8		CALÇADAS					238.932,08
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,29	782,87
8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	924,27	39,74	36.730,49
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	87,08	20.067,59
8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	140,60	657,54	92.450,12
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	123,07	84.797,69
8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,52	4.103,32
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					846.559,00
9.1	CPM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	8.465,59	846.559,00
10		AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA					48.711,36
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	825,52	4,78	3.945,99
10.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	6,74	2.225,55
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	104,29	6.456,59
10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	34,30	9.202,35
10.5	I3180	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	24,40	20.142,69
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	825,52	2,39	1.972,99
10.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	12,11	72,66
10.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	3,49	171,01
10.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	10,42	83,36
10.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	1,31	10,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	26/10/2022	BDI: 29,73%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	169,54	1.356,32
10.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	115,21	921,68
10.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	58,79	470,32
10.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	239,91	1.679,37
						VALOR BDI TOTAL:	385.538,83
						VALOR ORÇAMENTO:	1.294.353,77
						VALOR TOTAL:	1.679.889,60


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 29,78%	
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.796,52	0,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.790,26	0,17
3	PAVIMENTAÇÃO	494.384,92	29,43
4	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	25.838,89	1,54
5	PINTURA	2.755,82	0,16
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	3.494,96	0,21
7	LIMPEZA GERAL	14.624,79	0,87
8	CALÇADAS	238.932,08	14,22
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	846.559,00	50,39
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	48.711,36	2,90
		VALOR BDI TOTAL:	385.535,83
		VALOR ORÇAMENTO:	1.294.353,77
		VALOR TOTAL:	1.679.889,60


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MEC
		Composição	PROPRIA	RET	
				05/2021	
				12/2021	
			0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,71400000	35,6900	25,4113
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,70000000	24,9900	17,4930
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10500000	15,5400	1,6317
TOTAL Material:					84,2575

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					115,36

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	42,1400	0,0421
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento:					0,0450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,22

3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	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	0,00200000	43,48	0,08
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	0,00100000	209,41	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	0,00300000	62,11	0,18
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	0,00010000	170,69	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	74,47	0,14
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	175,63	0,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL Serviço:					0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prime	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 29,78%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	VERÃO	HORA 3465
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA 027. COM DESONERAÇÃO	MÉD 3465
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2021/1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
			Composição	0,83 55% 37,46% 12/2021
			PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00490000	89,00	0,43
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,70350000	21,32	14,99
TOTAL Material:					15,42	

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	0,00200000	391,30	0,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Serviço:					15,20	

VALOR:	30,62
---------------	--------------

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,00	0,62
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02590000	382,50	9,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	3,90	0,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05810000	20,62	1,19
TOTAL Material:					12,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
TOTAL Serviço:					16,61	

VALOR:	28,86
---------------	--------------


3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,3400	0,8170
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,0800	0,5308
TOTAL Equipamento:					1,3478	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,8800	6,3924
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10500000	66,0600	6,9363
TOTAL Material:					13,3287	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 297,9%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	VERSAO:	DESCRIÇÃO:
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA: 927.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76% 35,2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00% 0,00% 12/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						30,24

4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	15,6200	1,3433
TOTAL Equipamento:					1,3433	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05229000	67,5000	3,5296
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11221000	76,1900	8,5493
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,80000000	0,5600	13,3280
H1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,56000000	5,7600	3,2256
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,70000000	21,5300	15,0710
TOTAL Material:					43,7035	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304	
VALOR:					80,98	

5.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,21000000	1,1500	0,2415
TOTAL Material:					0,2415	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	
VALOR:					4,40	


6.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL Material:					74,25	
VALOR:					74,25	

6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,7000	27,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/16/2022	BBB: 29,78%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	VERSIÃO	HORA 54,7
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	RECU 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	RECU 12/2021
			Composição	PROPRIA 0,90% 0,00%

I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	77,8400	7,7840
TOTAL Equipamento:						35,4140

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,40000000	0,4800	0,6720
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,10000000	0,8300	1,7430
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,70000000	528,6700	370,0690
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,10000000	17,3300	36,3930
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,70000000	8,2200	5,7540
TOTAL Material:						414,6310

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	264,4800	4,7606
TOTAL Serviço:						4,7606

VALOR: 472,43

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR: 1,17

7.2.873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	42,1400	0,0421
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento:						0,0450


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775

VALOR: 0,22

8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POS/O JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00490000	89,00	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 28/10/2022	RDI : 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	VERSIÃO	HORA	
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,21%	REF. 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
PARTIDÃO

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,70350000	21,32	14,99
TOTAL Material:						15,42

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,00200000	381,30	0,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Serviço:						15,20
VALOR:						30,62

8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	82,7100	2,8949
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,6200	1,0017
TOTAL Equipamento:						3,8966

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,77000000	60,8800	46,8776
TOTAL Material:						46,8776

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						67,10

8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	3,90	5,46
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,75000000	7,05	12,33
TOTAL Material:						17,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	275,53	334,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,52	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
TOTAL Serviço:						488,87
VALOR:						506,66

8.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01274000	67,5000	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,91100000	1,1000	2,1021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	IBDI: 29,78%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

MUNICIPAL DE
 HORA 34,00
 MES 05/2021
 ANO 12/2021
 83,85% 47,15%
 83,55% 45,25%
 0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,96000000	0,5600	1,0976
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,77000000	49,4800	38,0996
TOTAL Material:						42,1593

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						94,83

8.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

9.1. CPM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	24,26	3.881,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	102,54	2.641,43
TOTAL Serviço:						6.523,03
VALOR:						6.523,03

10.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	73,61	3,68
TOTAL Serviço:						3,68
VALOR:						3,68

10.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	63,2200	3,4771
TOTAL Equipamento:						3,4771
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						5,19

10.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3170
BDL 28780

Prime	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76%
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 63,30% 47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,80500000	74,7200	60,1496
TOTAL Material:						60,1496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						80,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

10.5. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	18,8000	18,8000
TOTAL Material:						18,8000
VALOR:						18,80

10.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00525000	19,84	0,10
TOTAL Material:						0,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,42	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,79	0,91
TOTAL Serviço:						1,74
VALOR:						1,84


10.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL Material:						9,3300
VALOR:						9,33

10.8. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL Material:						2,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 29,78%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,60% 47,46% 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	2,69
---------------	-------------

10.9. 12905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material:					8,0300

VALOR:	8,03
---------------	-------------

10.10. 0000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Material:					1,01

VALOR:	1,01
---------------	-------------

10.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,21420000	15,69	3,36
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,70000000	89,15	62,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,27720000	1,71	0,47
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05040000	54,48	2,74
TOTAL Material:					68,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
TOTAL Serviço:					61,67

VALOR:	130,64
---------------	---------------

10.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01113000	16,59	0,18
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	0,70000000	103,05	72,13
TOTAL Material:					72,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Serviço:					16,46


VALOR:	88,77
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


Prime	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 28,78%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FONTES:	HOBA: 15,77%
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	PROPRIA 47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%	12/2021 47,46%

10.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01470000	4,50	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,70000000	60,47	42,32
TOTAL Material:						42,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
TOTAL Serviço:						2,92
VALOR:						45,30

10.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,9900	0,9900
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	42,1400	33,7120
TOTAL Equipamento:						34,7020
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,21000000	7,4800	1,5708
TOTAL Material:						1,5708
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
TOTAL Serviço:						74,4040
VALOR:						184,86



Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

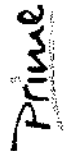
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BOM: 29,78%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FONTES:	REF: 09/2021
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEMFINA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	7,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%
			Composição:	0,00% 0,00%

CPM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	24,26	3.881,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	102,54	2.641,43
TOTAL Serviço:					6.523,03	
VALOR:					6.523,03	


Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DESCRIÇÃO: pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará
LOCAL: Forquilha - Ceará
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 28/10/2022
VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 202/1/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: Composições
PROPRIA: PROPRIA

BDI: 29,78%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
0,00%
0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.796,52	100,00 % 1.796,52				100,00 % 1.796,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.790,26	19,74 % 550,80	23,68 % 660,73	29,49 % 822,85	27,09 % 755,88	100,00 % 2.790,26
3	PAVIMENTAÇÃO	494.384,92	19,74 % 97.591,58	23,68 % 117.070,35	29,49 % 145.794,11	27,09 % 133.928,88	100,00 % 494.384,92
4	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	25.839,89	19,74 % 5.100,79	23,68 % 6.118,89	29,49 % 7.620,18	27,09 % 7.000,03	100,00 % 25.839,89
5	PINTURA	2.755,82	19,74 % 544,00	23,68 % 652,58	29,49 % 812,69	27,09 % 746,55	100,00 % 2.755,82
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	3.494,96	19,74 % 689,91	23,68 % 827,61	29,49 % 1.030,66	27,09 % 946,78	100,00 % 3.494,96
7	LIMPEZA GERAL	14.624,79	19,74 % 2.886,93	23,68 % 3.463,15	29,49 % 4.312,85	27,09 % 3.961,86	100,00 % 14.624,79
8	CALÇADAS	238.932,08	19,74 % 47.165,19	23,68 % 56.579,12	29,49 % 70.461,07	27,09 % 64.726,70	100,00 % 238.932,08
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	846.559,00	167.110,75	200.465,17	249.650,25	229.332,83	846.559,00
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	48.711,36	40,00 %	19.484,54	19.484,54	9.742,28	100,00 % 48.711,36
		1.679.889,60	323.436,47	405.322,14	499.989,20	451.141,79	1.679.889,60
			323.436,47	728.758,61	1.228.747,81	1.679.889,60	


Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
Prime	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022																				
	DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	BDI: 29,78%																				
	LOCAL:	Forquilha - Ceará	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FEV</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>27,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FEV	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	27,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	12/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FEV																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	27,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	12/2021																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
TOTAL		6,60

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	5,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,78%

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



 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
31/10/2022
BDI: 29,78%

Prime

OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 29,78%	
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESCONEGAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 Paternidade	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



Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 29,78%
DESCRIÇÃO:	pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FONTES:	MES: 05/2022
LOCAL:	Forquilha - Ceará	SEINFRA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	47,46%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.712.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

CARTA DE PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO Nº PMF-22.10.05.01-TP
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 31/10/2022
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00m.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

VALOR GLOBAL

R\$ 988.925,25

R\$ 988.925,25 (Novecentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Cinco Reais e Vinte e Cinco Centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social:	RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.
Endereço:	R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 - SOBRAL/CE
Cidade:	Sobral-Ce
CNPJ:	07.876.676.0001-92
Fone:	(88) 9 9278-7227
CGF:	
e-mail:	<u>rvpconstrucoesservicos@hotmail.com</u>

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933/34

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS




RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PAVIMENTAÇÃO	937.882,73	94,84
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	51.042,52	5,16
		VALOR COM BDI:	988.925,25
			100,00

Novecentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	RUA 01 SETOR INDUSTRIAL								6.400,29
1.1	APLIÇÃO DE REDE DE ÁGUA								6.400,29
1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	102,86	4,03	1,20	5,23	537,96
1.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,14	7,09	2,11	9,20	378,49
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,71	101,28	30,18	131,44	1.013,40
1.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,43	25,22	7,51	32,73	1.094,16
1.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	102,88	17,94	5,34	23,28	2.394,58
1.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	102,88	1,84	0,55	2,39	245,84
1.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	8,90	2,65	11,55	11,55
1.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,57	0,77	3,34	23,38
1.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,66	2,28	9,94	9,94
1.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,96	0,29	1,25	1,25
1.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	153,78	45,80	199,58	199,58
1.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	114,52	34,10	148,62	148,62
1.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	60,62	18,05	78,67	78,67
1.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	202,55	60,32	262,87	262,87
2	RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL								19.533,44
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								19.533,44
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	333,36	4,03	1,20	5,23	1.743,47
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,34	7,09	2,11	9,20	1.228,73
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,00	101,28	30,18	131,44	3.286,00
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,34	25,22	7,51	32,73	3.545,97
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	333,36	17,94	5,34	23,28	7.760,62
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	333,36	1,84	0,55	2,39	796,73
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	8,90	2,65	11,55	11,55
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,57	0,77	3,34	23,38
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	7,66	2,28	9,94	19,88
2.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	0,96	0,29	1,25	2,50
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	153,78	45,80	199,58	399,16
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	114,52	34,10	148,62	297,24
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	60,62	18,05	78,67	157,34
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	202,55	60,32	262,87	262,87
3	RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL								8.046,16
3.1	APLIÇÃO DE REDE DE ÁGUA								8.046,16
3.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	132,52	4,03	1,20	5,23	693,08
3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	53,01	7,09	2,11	9,20	487,69
3.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,94	101,28	30,18	131,44	1.308,51
3.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,07	25,22	7,51	32,73	1.409,88
3.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	132,52	17,94	5,34	23,28	3.095,07
3.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	132,52	1,84	0,55	2,39	316,72
3.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	8,90	2,65	11,55	23,10
3.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,57	0,77	3,34	23,38

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF/560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO
3481

3.1.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,66	2,28	9,94	1,25	1,25
3.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,96	0,29	1,25		1,25
3.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	153,78	45,80	199,58		199,58
3.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	114,52	34,10	148,62		148,62
3.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	60,62	18,05	78,67		78,67
3.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	202,56	60,32	262,87		262,87
4	RUA 84 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL									17.062,62
4.1	APLICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									17.062,62
4.1.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	256,78	4,03	1,20	5,23		1.342,98
4.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	102,71	7,09	2,11	9,20		944,93
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,26	101,28	30,18	131,44		2.531,53
4.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,45	25,22	7,51	32,73		2.731,32
4.1.5	13160	TUBO PVC PBA JÉI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	256,78	17,94	5,34	23,28		5.977,84
4.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	256,78	1,84	0,55	2,39		613,70
4.1.7	13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	8,90	2,65	11,55		23,10
4.1.8	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	28,00	2,57	0,77	3,34		93,52
1.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	7,66	2,28	9,94		39,76
4.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	0,96	0,29	1,25		5,00
4.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	153,78	45,80	199,58		798,32
4.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	114,52	34,10	148,62		594,48
4.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	60,62	18,05	78,67		314,68
4.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	202,56	60,32	262,87		1.051,48
5	RUA DO PATROCÍNIO									190.661,74
5.1	INSTALAÇÕES DE OBRA									2.250,72
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	144,52	43,04	187,56		2.250,72
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									546,34
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.762,38	0,24	0,07	0,31		546,34
5.3	PAVIMENTAÇÃO									108.136,85
5.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.762,38	0,87	0,26	1,13		1.991,49
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	379,84	35,96	10,71	46,67		17.727,13
5.3.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	379,84	32,82	9,77	42,59		16.177,39
5.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.592,26	34,96	10,41	45,37		72.240,84
5.4	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO RIVEL DO PAVIMENTO									7.021,55
5.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	56,63	95,54	28,45	123,99		7.021,55
5.5	PINTURA									592,43
5.5.1	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	106,36	4,29	1,28	5,57		592,43
5.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									597,62
5.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95		183,90
5.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	637,56	189,87	827,43		413,72
5.7	LIMPEZA GERAL									2.537,83
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.762,38	1,11	0,33	1,44		2.537,83
5.8	CALÇADAS									68.978,40
5.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	569,76	0,24	0,07	0,31		176,63
5.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	404,21	35,96	10,71	46,67		18.864,48
5.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,45	85,38	25,43	110,81		5.147,12
5.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	28,26	595,36	177,30	772,66		21.835,37

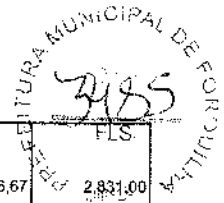
MUNICÍPIO DE FORTULIMA
3182

5.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	158,34	107,71	32,08	139,79	22.134,55
5.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	SEINFRA	M2	569,76	1,11	0,33	1,44	820,95
8 RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA									92.365,90
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									233,83
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	754,29	0,24	0,07	0,31	233,83
6.2 PAVIMENTAÇÃO									50.843,12
6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	754,29	0,87	0,26	1,13	852,35
6.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	222,64	35,96	10,71	46,67	10.390,61
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	215,64	32,82	9,77	42,59	9.184,11
6.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	670,40	34,96	10,41	45,37	30.416,05
6.3 FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO									2.380,61
6.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	95,54	28,45	123,99	2.380,61
6.4 PINTURA									336,32
6.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,38	4,29	1,28	5,57	336,32
6.5 SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL									597,62
6.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95	183,90
6.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	637,56	189,87	827,43	413,72
6 LIMPEZA GERAL									1.086,18
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	754,29	1,11	0,33	1,44	1.086,18
6.7 CALÇADAS									36.898,22
6.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	323,46	0,24	0,07	0,31	100,27
6.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	179,21	35,96	10,71	46,67	8.363,73
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,82	85,38	25,43	110,81	2.750,30
6.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,44	595,38	177,30	772,86	12.702,53
6.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,46	107,71	32,08	139,79	12.505,61
6.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,46	1,11	0,33	1,44	465,78
7 RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA									44.016,02
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									106,28
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,83	0,24	0,07	0,31	106,28
7.2 PAVIMENTAÇÃO									22.480,09
7.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	342,83	0,87	0,26	1,13	387,40
7.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	35,96	10,71	46,67	4.571,33
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	32,82	9,77	42,59	4.171,69
7.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	294,24	34,96	10,41	45,37	13.349,67
7.3 FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO									2.380,61
7.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	95,54	28,45	123,99	2.380,61
7.4 PINTURA									152,79
7.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	27,43	4,29	1,28	5,57	152,79
7.5 SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL									390,76
7.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95	183,90
7.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	637,56	189,87	827,43	206,86
7.6 LIMPEZA GERAL									493,68
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,83	1,11	0,33	1,44	493,68
7.7 CALÇADAS									18.011,81
7.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	146,93	0,24	0,07	0,31	45,55
7.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	103,95	35,96	10,71	46,67	4.851,35
7.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	85,38	25,43	110,81	1.346,34

COTURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
2493
FIS

7.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,29	595,36	177,30	772,66	5.632,69
7.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,98	107,71	32,08	139,79	5.924,30
7.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	146,93	1,11	0,33	1,44	211,59
8		RUA 01 SETOR INDUSTRIAL							77.588,99
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							219,02
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	706,52	0,24	0,07	0,31	219,02
8.2		PAVIMENTAÇÃO							46.111,61
8.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	706,52	0,87	0,26	1,13	798,37
8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	195,98	35,96	10,71	46,67	9.146,39
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	171,96	32,82	9,77	42,59	7.323,78
8.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	635,73	34,96	10,41	45,37	28.843,07
8.3		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							2.380,61
8.3.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	95,54	28,45	123,99	2.380,61
8.4		PINTURA							268,20
8.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,15	4,29	1,28	5,57	268,20
8.5		SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL							604,47
5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95	183,90
8.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	637,56	189,87	827,43	620,57
8.6		LIMPEZA GERAL							1.017,39
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	706,52	1,11	0,33	1,44	1.017,39
8.7		CALÇADAS							26.787,69
8.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	248,77	0,24	0,07	0,31	77,12
8.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	88,31	35,96	10,71	46,67	4.121,43
8.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,24	85,38	25,43	110,81	2.131,98
8.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,99	595,36	177,30	772,66	10.036,85
8.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	71,98	107,71	32,08	139,79	10.062,08
8.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,77	1,11	0,33	1,44	359,23
9		RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL							82.276,73
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							233,54
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	753,37	0,24	0,07	0,31	233,54
9.2		PAVIMENTAÇÃO							49.714,94
9.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	753,37	0,87	0,26	1,13	851,31
9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	208,21	35,96	10,71	46,67	9.623,82
9.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	208,21	32,82	9,77	42,59	8.782,48
9.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	671,31	34,96	10,41	45,37	30.457,33
9.3		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							2.380,61
9.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	95,54	28,45	123,99	2.380,61
9.4		PINTURA							321,61
9.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	57,74	4,29	1,28	5,57	321,61
9.5		SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL							597,62
9.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95	183,90
9.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	637,56	189,87	827,43	413,72
9.6		LIMPEZA GERAL							1.084,85
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	753,37	1,11	0,33	1,44	1.084,85
9.7		CALÇADAS							27.943,56
9.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	296,52	0,24	0,07	0,31	91,92
9.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,81	85,38	25,43	110,81	3.059,46

9.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,25	595,36	177,30	772,66	FLS. 12.555,73
9.7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	84,48	107,71	32,08	139,79	11.809,46
9.7.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,52	1,11	0,33	1,44	426,99
10	RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL								172.445,29
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								668,57
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.156,67	0,24	0,07	0,31	668,57
10.2	PAVIMENTAÇÃO								118.928,28
10.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.156,67	0,87	0,26	1,13	2.437,04
10.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	293,24	35,96	10,71	46,67	13.685,51
10.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	240,22	32,82	9,77	42,59	10.230,97
10.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.040,44	34,96	10,41	45,37	92.574,76
10.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								5.653,94
10.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	45,60	95,54	28,45	123,99	5.653,94
10.4	PINTURA								374,64
10.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,26	4,29	1,28	5,57	374,64
10.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								390,76
10.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95	183,90
10.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	637,56	189,87	827,43	206,86
10.6	LIMPEZA GERAL								3.105,60
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.156,67	1,11	0,33	1,44	3.105,60
10.7	CALÇADAS								43.323,60
10.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	472,31	0,24	0,07	0,31	146,42
10.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	87,93	35,96	10,71	46,67	4.103,69
10.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,80	85,38	25,43	110,81	4.720,51
10.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	25,87	595,36	177,30	772,66	19.988,71
10.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	97,89	107,71	32,08	139,79	13.684,04
10.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	472,31	1,11	0,33	1,44	680,13
11	RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL								278.528,11
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								975,11
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.145,51	0,24	0,07	0,31	975,11
11.2	PAVIMENTAÇÃO								174.485,51
11.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.145,51	0,87	0,26	1,13	3.554,43
11.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	411,83	35,96	10,71	46,67	19.220,11
11.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	415,17	32,82	9,77	42,59	17.682,09
11.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.954,13	34,96	10,41	45,37	134.028,86
11.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								8.286,25
11.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	66,83	95,54	28,45	123,99	8.286,25
11.4	PINTURA								642,28
11.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	115,31	4,29	1,28	5,57	642,28
11.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								804,47
11.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	70,85	21,10	91,95	183,90
11.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	637,56	189,87	827,43	620,57
11.6	LIMPEZA GERAL								4.529,53
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.145,51	1,11	0,33	1,44	4.529,53
11.7	CALÇADAS								56.416,98
11.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	641,80	0,24	0,07	0,31	198,96



11.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	60,66	35,96	10,71	46,67	2.831,00
11.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,58	85,38	25,43	110,81	6.380,44
11.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	33,50	595,36	177,30	772,66	25.884,11
11.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,49	107,71	32,08	139,79	20.198,26
11.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	641,80	1,11	0,33	1,46	924,19
11.8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								32.388,00
11.8.1	ADM-FORQUIL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	249,56	74,32	323,88	32.388,00
VALOR COM BDI:								988.925,25	

Novocentos e Oitenta e Oito Mil Novocentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA								2.250,72
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	144,52	43,04	187,56	2.250,72
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.982,69
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,24	0,07	0,31	2.982,69
1.3	PAVIMENTAÇÃO								570.700,36
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,87	0,26	1,13	10.872,37
1.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	1.807,69	35,96	10,71	46,67	84.364,59
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.726,99	32,82	9,77	42,59	73.552,50
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.856,51	34,86	10,41	45,37	401.910,60
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO								30.484,18
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	95,54	28,45	123,99	30.484,18
1.5	PINTURA								2.688,25
1.5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,29	1,28	5,57	2.688,25
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								4.183,31
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	14,00	70,85	21,10	91,95	1.287,30
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	637,56	189,87	827,43	2.899,01
1.7	LIMPEZA GERAL								13.855,06
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,11	0,33	1,44	13.855,06
1.8	CALÇADAS								278.350,16
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,24	0,07	0,31	836,86
1.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	924,27	35,96	10,71	46,67	43.135,68
1.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	85,38	25,43	110,81	25.536,16
1.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	140,60	595,36	177,30	772,66	108.836,30
1.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	107,71	32,08	139,79	96.318,11
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,11	0,33	1,44	3.887,35
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								32.388,00
1.9.1	ADM-FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	249,56	74,32	323,88	32.388,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								51.042,52
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								51.042,52
2.1.1	99053	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	4,03	1,20	5,23	4.317,47
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	7,08	2,11	9,20	3.037,94
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	101,28	33,16	131,44	8.137,45
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	288,29	25,22	7,51	32,73	8.791,13
2.1.5	B180	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	17,94	5,34	23,28	19.218,11
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	1,84	0,55	2,39	1.972,99
2.1.7	B190	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	8,90	2,65	11,55	69,30
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	2,57	0,77	3,34	163,86
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	7,66	2,28	9,94	78,52
2.1.10	00000965	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	6,96	0,29	1,25	10,09

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rogério V. Ponte
 CPF: 560.317.936-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

3187
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA

2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	153,78	45,80	189,58	1.596,84
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 3.0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	114,52	34,10	148,62	1.188,96
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,62	18,05	78,67	629,36
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	202,55	60,32	262,87	1.840,09
VALOR COM BDI:									988.925,25

Novcentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos

RVP Construções & Serviços Eireli ME
Rômulo V. Ponte
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli ME
Alexandre Lima Ferreira
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9600	34,6392
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8500	23,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0300	54,1350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8300	2,2245
					TOTAL Material:	114,8487

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90840000	15,5500	29,6756
					TOTAL Mão de Obra:	29,6756
					VALOR:	144,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	125,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,19
					VALOR COM ENCARGOS:	144,52
					VALOR BDI (29.78%):	43,04
					VALOR COM BDI:	187,56
					QUANTIDADE:	12,00

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,6100	0,0716
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0755

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00381680	16,7700	0,0640
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190840	24,8600	0,0474
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190840	30,3400	0,0579
					TOTAL Mão de Obra:	0,1693
					VALOR:	0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,24
					VALOR BDI (29.78%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,31
					QUANTIDADE:	9.621,57

1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		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	0,00200000	41,75	0,08
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	0,00100000	253,35	0,25
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	0,00300000	59,49	0,17
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	0,00010000	186,26	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	71,29	0,14

Rômulo V. Ponte
 CPF: 860.317.933-34

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	185,49
-------	---	--------	-----	------------	--------

PROBENITUP
3489
218
FLS
44710001

TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,83
---	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,35	0,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,04
VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (29,78%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,13
QUANTIDADE:	9.621,57

1.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	84,92	0,59
90004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,34	20,44
TOTAL Material:						21,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,16	7,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,35	6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,98

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	0,00200000	478,36	0,95

TOTAL Serviço:	0,95
VALOR:	35,96
VALOR SEM ENCARGOS:	31,80
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	35,96
VALOR BDI (29,78%):	10,71
VALOR COM BDI:	46,67
QUANTIDADE:	1.807,69

1.3.3 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	84,92	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	364,98	13,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,72	0,74
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,68	1,63
TOTAL Material:						16,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,16	9,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,35	6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,11

VALOR:	32,82
VALOR SEM ENCARGOS:	28,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI (29,78%):	9,77
VALOR COM BDI:	42,59
QUANTIDADE:	1.726,99

1.3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,9700	1,1485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,9300	0,7993
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9478
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,0900	8,7135
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,0300	9,4545
TOTAL Material:						18,1680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28626000	20,7700	5,9456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57252000	15,5500	8,9027
TOTAL Mão de Obra:						14,8483
VALOR:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						34,96
VALOR BDI (29,78%):						10,41
VALOR COM BDI:						45,37
QUANTIDADE:						8.858,51

CANTO MUNICIPAL DE FORTALEZA
 321.90
 ELR 14485

1.4.1. C17 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,2700	1,8292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8292
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,4100	4,8114
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	72,7000	11,6538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5300	18,0200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5000	4,4000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,5400	20,5400
TOTAL Material:						59,4252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01908400	20,7700	0,3964
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23855000	20,7700	4,9547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86089000	15,5500	28,9337
TOTAL Mão de Obra:						34,2848
VALOR:						95,54
VALOR SEM ENCARGOS:						72,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,88
VALOR COM ENCARGOS:						95,54
VALOR BDI (29,78%):						28,45
VALOR COM BDI:						123,99
QUANTIDADE:						245,86

1.5.1. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
TOTAL Material:						0,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19084000	20,7700	3,9637
TOTAL Mão de Obra:						3,9637
VALOR:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (29,78%):						1,28
VALOR COM BDI:						5,57
QUANTIDADE:						482,63

1.6.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,85	70,85
TOTAL Material:						70,85
VALOR:						70,85
VALOR SEM ENCARGOS:						70,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,85
VALOR BDI (29.78%):						21,10
VALOR COM BDI:						91,95
QUANTIDADE:						14,00

1.6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,7600	37,5840
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,7800	12,1780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,7620

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	504,4600	504,4600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,5400	49,6200
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8400	7,8400
TOTAL Material:						565,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09542000	20,7700	1,9819
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95420000	15,5500	14,8378
TOTAL Mão de Obra:						16,8197

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	320,4200	5,7676
TOTAL Serviço:						5,7676
VALOR:						637,56
VALOR SEM ENCARGOS:						612,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,61
VALOR COM ENCARGOS:						637,56
VALOR BDI (29.78%):						189,87
VALOR COM BDI:						827,43
QUANTIDADE:						3,50

1.7.1 47 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07156500	15,5500	1,1128
TOTAL Mão de Obra:						1,1128
VALOR:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						1,11
VALOR BDI (29.78%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,44
QUANTIDADE:						9,621,57

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,6100	0,0716
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0755
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00381680	16,7700	0,0640
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190840	24,8600	0,0474
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190840	30,3400	0,0579

TOTAL Mão de Obra:	0,1693
VALOR:	30,12
VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (29.78%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	2.699,55

1.8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	84,92	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,34	20,44
TOTAL Material:						21,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,16	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,35	6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ε	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	478,36	0,95
TOTAL Serviço:						0,95
VALOR:						35,96
VALOR SEM ENCARGOS:						31,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						35,96
VALOR BDI (29.78%):						10,71
VALOR COM BDI:						46,67
QUANTIDADE:						924,27

1.8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,3900	4,4937
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,1500	1,4053
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8990
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0900	63,8990
TOTAL Material:						63,8990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00191000	15,5500	15,5797
TOTAL Mão de Obra:						15,5797
VALOR:						85,38
VALOR SEM ENCARGOS:						74,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						85,38
VALOR BDI (29.78%):						25,43
VALOR COM BDI:						110,81
QUANTIDADE:						230,45

1.8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,72	7,44
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,73	16,82
TOTAL Material:						24,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,93	44,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,16	39,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,35	65,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
 Nº 33

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964	SINAPI	M3	1,21300000	347,17	421,11
TOTAL Serviço:					421,11
VALOR:					595,36
VALOR SEM ENCARGOS:					528,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):					66,48
VALOR COM ENCARGOS:					595,36
VALOR BDI (29,78%):					177,30
VALOR COM BDI:					772,66
QUANTIDADE:					140,60

1.8.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4100	1,1723
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2100	51,9310
TOTAL Material:					57,4538

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	1,52672000	20,7700	31,7100
12543	SEINFRA	H	1,19275000	15,5500	18,5473
TOTAL Mão de Obra:					50,2573
VALOR:					107,71
VALOR SEM ENCARGOS:					76,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,08
VALOR COM ENCARGOS:					107,71
VALOR BDI (29,78%):					32,08
VALOR COM BDI:					139,79
QUANTIDADE:					689,02

1.8.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07158500	15,5500	1,1128
TOTAL Mão de Obra:					1,1128
VALOR:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					1,11
VALOR BDI (29,78%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,44
QUANTIDADE:					2.699,55

1.9.1. ADM-FORQUI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90776	SINAPI	H	160,00000000	23,23	3.716,80
90778	SINAPI	H	25,76000000	97,91	2.522,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6.238,96
VALOR:					249,56
VALOR SEM ENCARGOS:					3.566,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):					2.672,49
VALOR COM ENCARGOS:					6.238,96
VALOR BDI (29,78%):					1.857,96
VALOR COM BDI:					323,88
QUANTIDADE:					100,00

2.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	80,70
TOTAL Serviço:					4,03
VALOR:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					4,03
VALOR BDI (29.78%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,23
QUANTIDADE:					825,52

2.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,4549

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10498200	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,6322
VALOR:					7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					5,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					7,09
VALOR BDI (29.78%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,20
QUANTIDADE:					330,20

2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3000
TOTAL Material:					81,9950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24046000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					19,2892
VALOR:					101,28
VALOR SEM ENCARGOS:					88,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,47
VALOR COM ENCARGOS:					101,28
VALOR BDI (29.78%):					30,16
VALOR COM BDI:					131,44
QUANTIDADE:					61,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62214000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,2243
VALOR:					25,22
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,31
VALOR COM ENCARGOS:					25,22
VALOR BDI (29.78%):					7,51
VALOR COM BDI:					32,73
QUANTIDADE:					268,29

2.1.5. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	17,9400
TOTAL Material:					17,9400
VALOR:					17,94
VALOR SEM ENCARGOS:					17,94
VALOR ENCARGOS:					0,00

VALOR COM ENCARGOS:	17,94
VALOR BDI (29.78%):	5,34
VALOR COM BDI:	23,28
QUANTIDADE:	825,52

2.1.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	18,93	0,14

TOTAL Material: 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,00	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,35	0,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,70

VALOR: 1,84

VALOR SEM ENCARGOS: 1,37

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 1,84

VALOR BDI (29.78%): 0,55

VALOR COM BDI: 2,39

QUANTIDADE: 825,52

2.1.7. 13100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9000	8,9000

TOTAL Material: 8,9000

VALOR: 8,90

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 8,90

VALOR BDI (29.78%): 2,65

VALOR COM BDI: 11,55

QUANTIDADE: 6,00

2.1.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5700	2,5700

TOTAL Material: 2,5700

VALOR: 2,57

VALOR SEM ENCARGOS: 2,57

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,57

VALOR BDI (29.78%): 0,77

VALOR COM BDI: 3,34

QUANTIDADE: 49,00

2.1.9. 12905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600

TOTAL Material: 7,6600

VALOR: 7,66

VALOR SEM ENCARGOS: 7,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 7,66

VALOR BDI (29.78%): 2,28

VALOR COM BDI: 9,94

QUANTIDADE: 8,00

2.1.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96	
						TOTAL Material:	0,96
						VALOR:	0,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,96
						VALOR BDI (29.78%):	0,29
						VALOR COM BDI:	1,25
						QUANTIDADE:	8,00

2.1.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30800000	14,97	4,58	
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	85,07	85,07	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39800000	1,63	0,64	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	51,98	3,74	
						TOTAL Material:	94,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,55	26,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,55	33,28	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,75
						VALOR:	153,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	136,60
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,18
						VALOR COM ENCARGOS:	153,78
						VALOR BDI (29.78%):	45,80
						VALOR COM BDI:	199,58
						QUANTIDADE:	8,00

2.1.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	15,83	0,25	
00012773	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	98,33	98,33	
						TOTAL Material:	98,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,55	7,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,55	8,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,94
						VALOR:	114,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	109,67
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,85
						VALOR COM ENCARGOS:	114,52
						VALOR BDI (29.78%):	34,10
						VALOR COM BDI:	148,62
						QUANTIDADE:	8,00

2.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,29	0,09	
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	57,70	57,70	
						TOTAL Material:	57,79

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

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,55	2,27
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,35	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						349,23
VALOR:						60,62
VALOR SEM ENCARGOS:						59,74
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						60,62
VALOR BDI (29,78%):						18,05
VALOR COM BDI:						78,67
QUANTIDADE:						8,00

2.1.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3400	1,3400
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	71,6100	57,2880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						58,6280
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,1400	2,1420
TOTAL Material:						2,1420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,90840000	16,7700	32,0039
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90840000	20,3200	38,7787
TOTAL Mão de Obra:						70,7826
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	39,3200	43,2520
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,2200	27,7420
TOTAL Serviço:						70,9940
VALOR:						202,55
VALOR SEM ENCARGOS:						105,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						97,38
VALOR COM ENCARGOS:						202,55
VALOR BDI (29,78%):						60,32
VALOR COM BDI:						262,87
QUANTIDADE:						7,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município

de Forquilha - Ceará (C)

PRÉFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

RVP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95420000	18,1800	17,3474
TOTAL Mão de Obra:					17,3474	
VALOR:					17,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,88	
VALOR COM ENCARGOS:					17,35	
VALOR BDI (29.78%):					5,17	
VALOR COM BDI:					22,52	
QUANTIDADE:					1,00	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8600	47,2392
TOTAL Material:					47,2392	
VALOR:					47,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					47,24	
VALOR BDI (29.78%):					14,07	
VALOR COM BDI:					61,31	
QUANTIDADE:					1,00	

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3500	17,3500
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,2400	47,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
TOTAL Material:					71,6112	
VALOR:					71,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,88	
VALOR COM ENCARGOS:					71,61	
VALOR BDI (29.78%):					21,33	
VALOR COM BDI:					92,94	
QUANTIDADE:					1,00	

1075B - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24680000	0,9500	0,2362
TOTAL Material:					0,6550	
VALOR:					0,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,66	
VALOR BDI (29.78%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,86	
QUANTIDADE:					1,00	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferrãira
CREA-CE: 38273/D

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7458
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL Material:						1,2931
VALOR:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (29.78%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,67
QUANTIDADE:						1,00

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00391222	13,28	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (29.78%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00

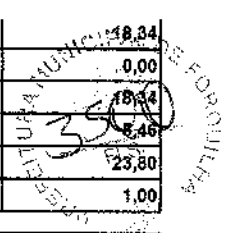
88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,95420000	13,28	12,67
TOTAL Mão de Obra:						12,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						18,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						18,07
VALOR BDI (29.78%):						5,38
VALOR COM BDI:						23,45
QUANTIDADE:						1,00

91396 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	455.557,01	15,62
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	79.484,86	2,72
TOTAL Equipamento:						18,34
VALOR:						18,34

VALOR SEM ENCARGOS:	18,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (29,78%):	5,46
VALOR COM BDI:	23,80
QUANTIDADE:	1,00



91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	455.557,01	1,27
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	79.484,86	0,22
TOTAL Equipamento:					1,49
VALOR:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,49
VALOR BDI (29,78%):					0,44
VALOR COM BDI:					1,93
QUANTIDADE:					1,00

91397 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	455.557,01	3,28
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	79.484,86	0,57
TOTAL Equipamento:					3,85
VALOR:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,85
VALOR BDI (29,78%):					1,15
VALOR COM BDI:					5,00
QUANTIDADE:					1,00

8903 - 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,34	18,34
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	3,85

TOTAL Serviço:	23,88
VALOR:	41,75
VALOR SEM ENCARGOS:	35,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	41,75
VALOR BDI (29.78%):	12,43
VALOR COM BDI:	54,18
QUANTIDADE:	1,00

5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	455.557,01	29,29
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	79.484,86	5,11
TOTAL Equipamento:						34,40
VALOR:						34,40
VALOR SEM ENCARGOS:						34,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,40
VALOR BDI (29.78%):						10,24
VALOR COM BDI:						44,64
QUANTIDADE:						1,00

53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,51	177,20
TOTAL Material:						177,20
VALOR:						177,20
VALOR SEM ENCARGOS:						177,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						177,20
VALOR BDI (29.78%):						52,77
VALOR COM BDI:						229,97
QUANTIDADE:						1,00

590: 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,34	18,34
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	3,85
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,40	34,40

53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	177,20	177,20
-------	--	--------	---	------------	--------	--------

TOTAL Serviço:	238,28
VALOR:	253,35
VALOR SEM ENCARGOS:	247,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	253,35
VALOR BDI (29.78%):	75,45
VALOR COM BDI:	328,80
QUANTIDADE:	1,00

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00839314	18,41	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	
VALOR BDI (29.78%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,14	
QUANTIDADE:					1,00	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,95420000	18,41	17,56
TOTAL Mão de Obra:					17,56	

Serv.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					23,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					23,02	
VALOR BDI (29.78%):					6,86	
VALOR COM BDI:					29,88	
QUANTIDADE:					1,00	

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	772.902,00	30,91
TOTAL Equipamento:					30,91	
VALOR:					30,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					30,91	

VALOR BDI (29.78%):	9,20
VALOR COM BDI:	40,11
QUANTIDADE:	1,00

353
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	772.902,00	5,56
TOTAL Equipamento:					5,56
VALOR:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,56
VALOR BDI (29.78%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,22
QUANTIDADE:					1,00

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,02	23,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,91	30,91
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL Serviço:					36,47
VALOR:					59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					51,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					59,49
VALOR BDI (29.78%):					17,72
VALOR COM BDI:					77,21
QUANTIDADE:					1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	772.902,00	49,69
TOTAL Equipamento:					49,69
VALOR:					49,69
VALOR SEM ENCARGOS:					49,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,69
VALOR BDI (29.78%):					14,80
VALOR COM BDI:					64,49
QUANTIDADE:					1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,51	77,08
TOTAL Material:					77,08
VALOR:					77,08
VALOR SEM ENCARGOS:					77,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (29.78%):					22,95
VALOR COM BDI:					100,03
QUANTIDADE:					1,00

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 (CHP)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,02	23,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,91	30,91
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,69	49,69
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	77,08	77,08
TOTAL Serviço:					163,24
VALOR:					186,26
VALOR SEM ENCARGOS:					178,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					186,26
VALOR BDI (29.78%):					55,47
VALOR COM BDI:					241,73
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00639314	16,17	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (29.78%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,95420000	16,17	15,42
TOTAL Mão de Obra:					15,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					20,87
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,07
VALOR COM ENCARGOS:					20,87
VALOR BDI (29.78%):					6,22

VALOR COM BDI:	27,09
QUANTIDADE:	1,00

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00005330	830.881,00	44,28
TOTAL Equipamento:					44,28
VALOR:					44,28
VALOR SEM ENCARGOS:					44,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,28
VALOR BDI (29.78%):					13,19
VALOR COM BDI:					57,47
QUANTIDADE:					1,00

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00000740	830.881,00	6,14
TOTAL Equipamento:					6,14
VALOR:					6,14
VALOR SEM ENCARGOS:					6,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,14
VALOR BDI (29.78%):					1,83
VALOR COM BDI:					7,97
QUANTIDADE:					1,00

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	SINAPI	H	1,00000000	44,28	44,28
96459	SINAPI	H	1,00000000	6,14	6,14

TOTAL Serviço:					50,42
VALOR:					71,29
VALOR SEM ENCARGOS:					64,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,07
VALOR COM ENCARGOS:					71,29
VALOR BDI (29.78%):					21,23
VALOR COM BDI:					92,52
QUANTIDADE:					1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00006670	830.881,00	55,41
TOTAL Equipamento:					55,41
VALOR:					55,41
VALOR SEM ENCARGOS:					55,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,41
VALOR BDI (29.78%):					16,50

VALOR COM BDI:	71,91
QUANTIDADE:	1,00

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	10,87000000	5,51	58,79
TOTAL Material:					58,79
VALOR:					58,79
VALOR SEM ENCARGOS:					58,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,79
VALOR BDI (29.78%):					17,51
VALOR COM BDI:					76,30
QUANTIDADE:					1,00

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	SINAPI	H	1,00000000	44,28	44,28
96459	SINAPI	H	1,00000000	6,14	6,14
96458	SINAPI	H	1,00000000	55,41	55,41
96457	SINAPI	H	1,00000000	58,79	58,79
TOTAL Serviço:					164,62
VALOR:					185,49
VALOR SEM ENCARGOS:					178,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,07
VALOR COM ENCARGOS:					185,49
VALOR BDI (29.78%):					55,24
VALOR COM BDI:					240,73
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01641224	9,34	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (29.78%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19
QUANTIDADE:					1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares: 6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95420000	9,34	8,91
TOTAL Mão de Obra:					8,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					15,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,22	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,13	
VALOR COM ENCARGOS:					15,35	
VALOR BDI (29.78%):					4,57	
VALOR COM BDI:					19,92	
QUANTIDADE:					1,00	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01641224	14,17	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (29.78%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,30	
QUANTIDADE:					1,00	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,95420000	14,17	13,52
TOTAL Mão de Obra:					13,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23	
VALOR:					20,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,89	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					20,16	
VALOR BDI (29.78%):					6,00	
VALOR COM BDI:					26,16	
QUANTIDADE:					1,00	

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	84,92	90,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,53	255,96
TOTAL Material:					346,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,35	131,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						131,54
VALOR:						478,36
VALOR SEM ENCARGOS:						442,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):						35,39
VALOR COM ENCARGOS:						478,36
VALOR BDI (29.78%):						142,46
VALOR COM BDI:						620,82
QUANTIDADE:						1,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400	17,8817
TOTAL Mão de Obra:						17,8817
VALOR:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (29.78%):						5,32
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						1,00

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9000	2,3400
TOTAL Material:						2,3400
VALOR:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,34
VALOR BDI (29.78%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,04
QUANTIDADE:						1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3400	2,3400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9500	1,1826
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9500	0,0689
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500	1,4938
TOTAL Material:						22,9653
VALOR:						22,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						22,97
VALOR BDI (29.78%):						6,84
VALOR COM BDI:						29,81
QUANTIDADE:						1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95420000	25,3000	24,1413
TOTAL Mão de Obra:						24,1413
VALOR:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (29.78%):						7,19
VALOR COM BDI:						31,33

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	25,7400
TOTAL Material:					25,7400
VALOR:					25,74
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,74
VALOR BDI (29.78%):					7,67
VALOR COM BDI:					33,41
QUANTIDADE:					1,00

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
TOTAL Material:					79,9327
VALOR:					79,93
VALOR SEM ENCARGOS:					66,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76
VALOR COM ENCARGOS:					79,93
VALOR BDI (29.78%):					23,80
VALOR COM BDI:					103,73
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					17,8817
VALOR:					17,88
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					17,88
VALOR BDI (29.78%):					5,32
VALOR COM BDI:					23,20
QUANTIDADE:					1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500
TOTAL Material:					21,2722
VALOR:					21,27
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					21,27
VALOR BDI (29.78%):					6,33
VALOR COM BDI:					27,60
QUANTIDADE:					1,00

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95420000	21,8226
TOTAL Mão de Obra:					21,8226
VALOR:					21,82
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,82
VALOR BDI (29.78%):	6,50
VALOR COM BDI:	28,32
QUANTIDADE:	1,00

3516
 RECEBIDA EM 10/01/2011
 DE FORTALEZA

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,8200	21,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
TOTAL Material:						41,7604
VALOR:						41,76
VALOR SEM ENCARGOS:						29,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						41,76
VALOR BDI (29.78%):						12,44
VALOR COM BDI:						54,20
QUANTIDADE:						1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9000	53,0400
TOTAL Material:						53,0400
VALOR:						53,04
VALOR SEM ENCARGOS:						53,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,04
VALOR BDI (29.78%):						15,80
VALOR COM BDI:						68,84
QUANTIDADE:						1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,8200	21,8200
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,0400	53,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
10703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9500	26,9800
TOTAL Material:						121,7804
VALOR:						121,78
VALOR SEM ENCARGOS:						109,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						121,78
VALOR BDI (29.78%):						36,27
VALOR COM BDI:						158,05
QUANTIDADE:						1,00

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400	17,8817
TOTAL Mão de Obra:						17,8817
VALOR:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (29.78%):						5,32
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						1,00

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500
TOTAL Material:					19,8211
VALOR:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					19,82
VALOR BDI (29.78%):					5,90
VALOR COM BDI:					25,72
QUANTIDADE:					1,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9000
TOTAL Material:					4,3875
VALOR:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,39
VALOR BDI (29.78%):					1,31
VALOR COM BDI:					5,70
QUANTIDADE:					1,00

10680 - TONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9731
TOTAL Material:					25,1842
VALOR:					25,18
VALOR SEM ENCARGOS:					14,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					25,18
VALOR BDI (29.78%):					7,50
VALOR COM BDI:					32,68
QUANTIDADE:					1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95420000	24,3000
TOTAL Mão de Obra:					24,1413
VALOR:					24,14
VALOR SEM ENCARGOS:					10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76
VALOR COM ENCARGOS:					24,14
VALOR BDI (29.78%):					7,19
VALOR COM BDI:					31,33
QUANTIDADE:					1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500
TOTAL Material:					82,7486
VALOR:					82,75
VALOR SEM ENCARGOS:					68,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76
VALOR COM ENCARGOS:					82,75
VALOR BDI (29.78%):					24,64

VALOR COM BDI:	107,39
QUANTIDADE:	1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9000	105,3000
TOTAL Material:					105,3000	
VALOR:					105,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					105,30	
VALOR BDI (29.78%):					31,36	
VALOR COM BDI:					136,66	
QUANTIDADE:					1,00	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,3000	105,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:					268,7860	
VALOR:					268,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					255,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					268,79	
VALOR BDI (29.78%):					80,05	
VALOR COM BDI:					348,84	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95420000	25,3000	24,1413
TOTAL Mão de Obra:					24,1413	
VALOR:					24,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					24,14	
VALOR BDI (29.78%):					7,19	
VALOR COM BDI:					31,33	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL Material:					72,1455	
VALOR:					72,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					72,15	
VALOR BDI (29.78%):					21,49	
VALOR COM BDI:					93,64	
QUANTIDADE:					1,00	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9000	90,6750
TOTAL Material:					90,6750	
VALOR:					90,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,68	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,68
VALOR BDI (29.78%):	35,13 27,00
VALOR COM BDI:	117,68
QUANTIDADE:	1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,6800	90,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:						227,7783
VALOR:						227,78
VALOR SEM ENCARGOS:						214,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						227,78
VALOR BDI (29.78%):						67,83
VALOR COM BDI:						295,61
QUANTIDADE:						1,00

C3130 - FREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,7500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	268,7900	3,7332
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,1500	0,0501
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,7800	3,0054
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,7887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02650556	15,5500	0,4122
TOTAL Mão de Obra:						0,4122
VALOR:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (29.78%):						2,14
VALOR COM BDI:						9,34
QUANTIDADE:						1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95420000	25,3000	24,1413
TOTAL Mão de Obra:						24,1413
VALOR:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (29.78%):						7,19
VALOR COM BDI:						31,33
QUANTIDADE:						1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9500	27,2286
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:						53,7885
VALOR:						53,79
VALOR SEM ENCARGOS:						40,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						53,79

VALOR BDI (29.78%):	16,02
VALOR COM BDI:	69,81
QUANTIDADE:	1,00

UNIC: 3514
FLS

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9000	64,9350
TOTAL Material:					64,9350	
VALOR:					64,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					64,94	
VALOR BDI (29.78%):					19,34	
VALOR COM BDI:					84,28	
QUANTIDADE:					1,00	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,9400	64,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:					159,5714	
VALOR:					159,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					145,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					159,57	
VALOR BDI (29.78%):					47,52	
VALOR COM BDI:					207,09	
QUANTIDADE:					1,00	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95420000	25,3000	24,1413
TOTAL Mão de Obra:					24,1413	
VALOR:					24,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					24,14	
VALOR BDI (29.78%):					7,19	
VALOR COM BDI:					31,33	
QUANTIDADE:					1,00	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL Material:					174,7398	
VALOR:					174,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					174,74	
VALOR BDI (29.78%):					52,04	
VALOR COM BDI:					226,78	
QUANTIDADE:					1,00	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5063
TOTAL Material:						359,3361
VALOR:						359,34
VALOR SEM ENCARGOS:						345,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						359,34
VALOR BDI (29.78%):						107,01
VALOR COM BDI:						466,35
QUANTIDADE:						1,00

2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400	17,8817
TOTAL Mão de Obra:					17,8817	
VALOR:					17,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90	
VALOR COM ENCARGOS:					17,88	
VALOR BDI (29.78%):					5,32	
VALOR COM BDI:					23,20	
QUANTIDADE:					1,00	

10826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Materia.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL Material:					24,3196	
VALOR:					24,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,91	
VALOR COM ENCARGOS:					24,32	
VALOR BDI (29.78%):					7,24	
VALOR COM BDI:					31,56	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9000	105,3000
TOTAL Material:					105,3000	
VALOR:					105,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					105,30	
VALOR BDI (29.78%):					31,36	
VALOR COM BDI:					136,66	
QUANTIDADE:					1,00	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,3000	105,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:					134,7944	
VALOR:					134,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,90	
VALOR COM ENCARGOS:					134,79	
VALOR BDI (29.78%):					40,14	
VALOR COM BDI:					174,93	
QUANTIDADE:					1,00	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400	17,8817
TOTAL Mão de Obra:						17,8817
VALOR:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (29.78%):						5,32
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0248
TOTAL Material:						30,5773
VALOR:						30,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						30,58
VALOR BDI (29.78%):						9,11
VALOR COM BDI:						39,69
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9000	54,9900
TOTAL Material:						54,9900
VALOR:						54,99
VALOR SEM ENCARGOS:						54,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,99
VALOR BDI (29.78%):						16,38
VALOR COM BDI:						71,37
QUANTIDADE:						1,00

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,9900	54,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0248
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
TOTAL Material:						98,5370
VALOR:						98,54
VALOR SEM ENCARGOS:						87,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						98,54
VALOR BDI (29.78%):						29,35
VALOR COM BDI:						127,89
QUANTIDADE:						1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400	17,8817
TOTAL Mão de Obra:						17,8817
VALOR:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,90

VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (29.78%):	5,32
VALOR COM BDI:	23,20
QUANTIDADE:	3,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE FUQUÊ

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL Material:						19,5942
VALOR:						19,59
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						19,59
VALOR BDI (29.78%):						5,83
VALOR COM BDI:						25,42
QUANTIDADE:						1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9500	0,9123
TOTAL Material:						20,5066
VALOR:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						20,51
VALOR BDI (29.78%):						6,11
VALOR COM BDI:						26,62
QUANTIDADE:						1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,5800	0,0000
I0726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,5400	5,7965
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5900	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,5100	3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4159

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0000	6,2000
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8500	1,2425
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4700	7,8138
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5300	0,0498
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9200	0,4152
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	584,9200	0,2925
TOTAL Material:						16,0138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05612941	21,8300	1,2253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56129411	15,5500	8,7281
TOTAL Mão de Obra:						9,9534
VALOR:						35,38
VALOR SEM ENCARGOS:						26,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						35,38
VALOR BDI (29.78%):						10,54
VALOR COM BDI:						45,92
QUANTIDADE:						1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,7900	8517
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,5700	4,1222
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,7400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	359,3400	14,9725
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,7900	5,6163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,5627

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,365,5000	10,1462
TOTAL Material:						10,1462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19879166	15,5500	3,0912
TOTAL Mão de Obra:						3,0912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,3800	38,9180
TOTAL Serviço:						38,9180
VALOR:						77,72
VALOR SEM ENCARGOS:						64,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						77,72
VALOR BDI (29.78%):						23,15
VALOR COM BDI:						100,87
QUANTIDADE:						1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1800	25,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,1800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:						134,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72520000	15,5500	89,0269
TOTAL Mão de Obra:						89,0269

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2000	6,6218
C	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,7200	64,9739
TOTAL Serviço:						71,5957
VALOR:						320,42
VALOR SEM ENCARGOS:						240,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,30
VALOR COM ENCARGOS:						320,42
VALOR BDI (29.78%):						95,42
VALOR COM BDI:						415,84
QUANTIDADE:						1,00

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95420000	22,8700	21,8226
TOTAL Mão de Obra:						21,8226
VALOR:						21,82
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						21,82
VALOR BDI (29.78%):						6,50
VALOR COM BDI:						28,32
QUANTIDADE:						1,00

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9000	53,0400
TOTAL Material:						53,0400
VALOR:						53,04
VALOR SEM ENCARGOS:						53,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,04
VALOR BDI (29,78%):						15,80
VALOR COM BDI:						68,84
QUANTIDADE:						1,00

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,8200	21,8200
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,0400	53,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9500	20,6765
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9500	1,8376
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9500	31,0147
TOTAL Material:						128,3888
VALOR:						128,39
VALOR SEM ENCARGOS:						118,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						128,39
VALOR BDI (29,78%):						38,23
VALOR COM BDI:						166,62
QUANTIDADE:						1,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95420000	18,7400	17,8617
TOTAL Mão de Obra:						17,8617
VALOR:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (29,78%):						5,32
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9000	4,0950
TOTAL Material:						4,0950
VALOR:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,10
VALOR BDI (29,78%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,32
QUANTIDADE:						1,00

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1000	4,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9500	7,8290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9500	0,4557
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9500	9,8892
TOTAL Material:						40,1539
VALOR:						40,15
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						40,15

VALOR BDI (29.78%):	11,96
VALOR COM BDI:	52,11
QUANTIDADE:	1,00

3520
FLE

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00696948	14,17	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	
VALOR BDI (29.78%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,16	
QUANTIDADE:					1,00	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,95420000	14,17	13,52
TOTAL Mão de Obra:					13,52	

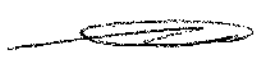
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR:					19,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,71	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,22	
VALOR COM ENCARGOS:					19,93	
VALOR BDI (29.78%):					5,94	
VALOR COM BDI:					25,87	
QUANTIDADE:					1,00	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.282,44	0,27
TOTAL Equipamento:					0,27	
VALOR:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,27	
VALOR BDI (29.78%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,35	
QUANTIDADE:					1,00	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.282,44	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	



VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR BDI (29.78%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04
QUANTIDADE:	352,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,30	
VALOR:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	
VALOR BDI (29.78%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,39	
QUANTIDADE:					1,00	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.282,44	0,25
TOTAL Equipamento:					0,25	
VALOR:					0,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,25	
VALOR BDI (29.78%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,32	
QUANTIDADE:					1,00	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,78	0,95
TOTAL Geral:					0,95	
VALOR:					0,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,95	
VALOR BDI (29.78%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,23	
QUANTIDADE:					1,00	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Serviço:					1,50	

VALOR:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (29.78%):	0,45
VALOR COM BDI:	1,95
QUANTIDADE:	1,00

352
R\$ 1,95
R\$ 1,50

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00639314	11,56	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (29.78%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
QUANTIDADE:					1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,95420000	11,56	11,03
TOTAL Mão de Obra:					11,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					16,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,05
VALOR COM ENCARGOS:					16,45
VALOR BDI (29.78%):					4,90
VALOR COM BDI:					21,35
QUANTIDADE:					1,00

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,30	0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,50	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	84,92	64,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	76,79	45,09
TOTAL Material:					280,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,45	26,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,35	38,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,27
VALOR:						347,17
VALOR SEM ENCARGOS:						328,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):						18,56
VALOR COM ENCARGOS:						347,17
VALOR BDI (29.78%):						103,39
VALOR COM BDI:						450,56
QUANTIDADE:						1,00

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01641224	21,84	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (29.78%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,45
QUANTIDADE:						1,00

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,95420000	21,84	20,83
TOTAL Mão de Obra:						20,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						23,23
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						23,23
VALOR BDI (29.78%):						6,92
VALOR COM BDI:						30,15
QUANTIDADE:						1,00

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01145040	99,81	1,14
TOTAL Mão de Obra:						1,14
VALOR:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						1,14
VALOR BDI (29.78%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						1,00

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL Encargos Complementares: 1,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,95420000	99,81	95,23

TOTAL Mão de Obra: 95,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

TOTAL Serviço: 1,14

VALOR: 97,91

VALOR SEM ENCARGOS: 54,04

VALOR ENCARGOS (83.55%): 43,87

VALOR COM ENCARGOS: 97,91

VALOR BDI (29.78%): 29,16

VALOR COM BDI: 127,07

QUANTIDADE: 1,00

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00896948	14,04	0,12

TOTAL Mão de Obra: 0,12

VALOR: 0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (29.78%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,16

QUANTIDADE: 1,00

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares: 5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,95420000	14,04	13,39

TOTAL Mão de Obra: 13,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL Serviço: 0,12

VALOR: 18,86

VALOR SEM ENCARGOS: 12,70

VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,16

VALOR COM ENCARGOS: 18,86

VALOR BDI (29.78%): 5,52

VALOR COM BDI: 24,48

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

3525
R\$ TOTAL
0,10

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00007200	1.392,73	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (29.78%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00001440	1.392,73	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,02
VALOR BDI (29.78%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,03
QUANTIDADE:					1,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	18,86	18,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					18,98
VALOR SEM ENCARGOS:					12,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,16
VALOR COM ENCARGOS:					18,98
VALOR BDI (29.78%):					5,65
VALOR COM BDI:					24,63
QUANTIDADE:					1,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00005000	1.392,73	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (29.78%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08
QUANTIDADE:					1,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,76	2,40
TOTAL Geral:						2,40
VALOR:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,40
VALOR BDI (29.78%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,11
QUANTIDADE:						1,00

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,86	18,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Serviço:						2,58
VALOR:						21,44
VALOR SEM ENCARGOS:						15,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						21,44
VALOR BDI (29.78%):						6,38
VALOR COM BDI:						27,82
QUANTIDADE:						1,00

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01145040	11,15	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (29.78%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,16
QUANTIDADE:						1,00

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,95420000	11,15	10,63
TOTAL Mão de Obra:						10,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR:					17,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,14	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,90	
VALOR COM ENCARGOS:					17,04	
VALOR BDI (29,78%):					5,07	
VALOR COM BDI:					22,11	
QUANTIDADE:					1,00	

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	18,93	0,06
TOTAL Material:					0,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	17,04	0,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	19,93	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,83	
VALOR:					1,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,56	
VALOR COM ENCARGOS:					1,89	
VALOR BDI (29,78%):					0,56	
VALOR COM BDI:					2,45	
QUANTIDADE:					1,00	

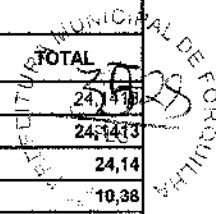
99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	18,98	0,54
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	21,44	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	18,85	20,51
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	18,93	0,85
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86830000	12,03	10,42
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	20,52	0,59
TOTAL Material:					32,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	17,04	13,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	19,93	32,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL Serviço:					1,89	
VALOR:					80,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,98	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					14,72	
VALOR COM ENCARGOS:					80,70	
VALOR BDI (29,78%):					24,03	
VALOR COM BDI:					104,73	
QUANTIDADE:					1,00	

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,95420000	25,3000	24,14
TOTAL Mão de Obra:						24,14
VALOR:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (29.78%):						7,19
VALOR COM BDI:						31,33
QUANTIDADE:						1,00



12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9000	43,8750
TOTAL Material:						43,8750
VALOR:						43,88
VALOR SEM ENCARGOS:						43,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,88
VALOR BDI (29.78%):						13,07
VALOR COM BDI:						56,95
QUANTIDADE:						1,00

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,1400	24,1400
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,8800	43,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9500	12,0375
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9500	1,0698
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9500	18,0564
TOTAL Material:						99,1837
VALOR:						99,18
VALOR SEM ENCARGOS:						85,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						99,18
VALOR BDI (29.78%):						29,54
VALOR COM BDI:						128,72
QUANTIDADE:						1,00

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01145040	8,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (29.78%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						1,00

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

				TOTAL Encargos Complementares:		5,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,95420000	8,97	8,55
TOTAL Mão de Obra:						8,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						14,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,00
VALOR BDI (29.78%):						4,17
VALOR COM BDI:						18,17
QUANTIDADE:						1,00

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01393132	10,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (29.78%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,17
QUANTIDADE:						1,00

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95420000	10,04	9,58
TOTAL Mão de Obra:						9,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (29.78%):						4,63
VALOR COM BDI:						20,18
QUANTIDADE:						1,00

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01393132	14,17	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,09

VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (29.78%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	3,00

86267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95420000	14,17	13,52
TOTAL Mão de Obra:						13,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						19,55
VALOR SEM ENCARGOS:						13,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (29.78%):						5,82
VALOR COM BDI:						25,37
QUANTIDADE:						1,00

10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78100000	0,9500	0,7515
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9500	0,0375
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9500	0,5538
TOTAL Material:						1,3428
VALOR:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,34
VALOR BDI (29.78%):						0,40
VALOR COM BDI:						1,74
QUANTIDADE:						1,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52863000	15,5500	39,3202
TOTAL Mão de Obra:						39,3202
VALOR:						39,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,44
VALOR COM ENCARGOS:						39,32
VALOR BDI (29.78%):						11,71
VALOR COM BDI:						51,03
QUANTIDADE:						1,00


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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62214000	15,5500	25,2243
TOTAL Mão de Obra:						25,2243
VALOR:						25,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91


VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (29.78%):	7,51
VALOR COM BDI:	32,73
QUANTIDADE:	350,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA
FLS. 350

RVP Construções & Serviços Eireli - ME


Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME


Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	937.882,73	14,07% 131.998,16	28,47% 266.984,41	32,54% 305.172,48	24,92% 233.727,68	100,00% 937.882,73
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.250,72	100,00% 2.250,72				100,00% 2.250,72
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.982,69	19,74% 588,78	23,68% 706,30	29,49% 879,60	27,09% 808,01	100,00% 2.982,69
1.3	PAVIMENTAÇÃO	570.700,36	19,74% 112.656,25	23,68% 135.141,85	29,49% 168.299,54	27,09% 154.802,72	100,00% 570.700,36
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NIVEL DO PAVIMENTO	30.484,18	19,74% 6.017,58	23,68% 7.218,65	29,49% 8.989,78	27,09% 8.258,17	100,00% 30.484,18
1.5	PINTURA	2.688,25	19,74% 530,65	23,68% 636,58	29,49% 792,76	27,09% 728,25	100,00% 2.688,25
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.183,31	19,74% 825,79	23,68% 990,61	29,49% 1.233,66	27,09% 1.133,25	100,00% 4.183,31
1.7	LIMPEZA GERAL	13.855,06	19,74% 2.734,99	23,68% 3.280,88	29,49% 4.085,86	27,09% 3.753,33	100,00% 13.855,06
1.8	CALÇADAS	278.350,16		40,00% 111.340,06	40,00% 111.340,06	20,00% 55.670,04	100,00% 278.350,16
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.388,00	19,74% 6.393,39	23,68% 7.669,48	29,49% 9.551,22	27,09% 8.773,91	100,00% 32.388,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	51.042,52		40,00% 20.417,01	40,00% 20.417,01	20,00% 10.208,50	100,00% 51.042,52
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	51.042,52		40,00% 20.417,01	40,00% 20.417,01	20,00% 10.208,50	100,00% 51.042,52
		988.925,25	131.998,16 131.998,16	287.401,42 419.399,58	325.589,49 744.989,07	243.936,18 988.925,25	988.925,25

RVP Construções & Serviços Eireli, ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli, ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
TOTAL		6,60

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,78%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

À

Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP

Horário de Abertura: 09h00m

Objeto: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ, pelo preço global de R\$ 1.021.262,20 (Um Milhão Vinte e Um Mil Duzentos e Sessenta e Dois reais e Vinte centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

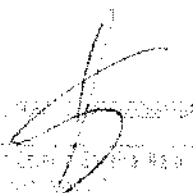
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101



Clarissa Souza PV
Engenheira Civil
RTP: 06.1927395-0
CEARA/CE



CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RTP: 06.1927395-0
CEARA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.


Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

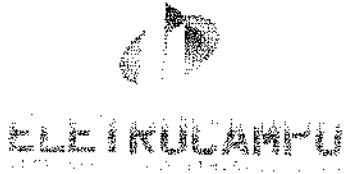
EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	C6549	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	280,92	338,62	28.092,00	33.862,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						1.789,16	2.334,96
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12,00	149,93	194,68	1.799,16	2.334,96
4		PAVIMENTAÇÃO							
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,94	1,22	9.044,28	11.738,32
4.2	94287	EXECUÇÃO DE GARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.720,99	33,81	43,88	58.186,67	75.517,04
4.3	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	36,28	47,08	321.386,74	417.058,65
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 05/2016	SINAPI	M	1.807,09	37,11	48,16	67.061,11	87.029,45
5		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	89,12	128,64	24.369,64	31.627,43
6		PINTURA							
6.1	C0588	CAIACAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	462,63	4,45	5,78	2.058,70	2.674,00
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	861,80	858,62	3.344,77	4.340,77
7.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	14,00	73,51	95,40	1.029,14	1.335,80
8		LIMPEZA GERAL							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,15	1,49	11.084,81	14.336,14
9		CALÇADAS							
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,25	0,32	221.946,31	288.026,51
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 05/2016	SINAPI	M	924,27	37,11	48,16	34.299,68	44.512,84
9.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	140,80	613,92	795,75	86.439,94	112.182,40
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	111,77	145,06	77.011,77	99.949,24
9.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,15	1,49	3.104,48	4.022,39
9.6	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	68,59	114,97	20.415,57	26.494,84
10		AMPLIAÇÃO REDE DE ÁGUA							
10.1	89053	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2016	SINAPI	M	825,52	4,15	5,38	3.425,91	4.449,55
10.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	7,36	9,55	2.430,27	3.153,41
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	105,08	136,37	6.505,50	8.442,87
10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	263,29	26,17	33,96	6.890,30	8.941,33
10.5	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	0,00	7,63	9,90	0,00	0,00
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	825,52	1,89	2,46	1.560,23	2.022,52
10.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,09	9,24	11,99	55,44	71,94
10.8	I2961	TUBO DE POLIÉTILENO PE-S 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	2,66	3,45	130,34	189,05
10.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	7,95	10,32	63,60	82,56

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101




CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

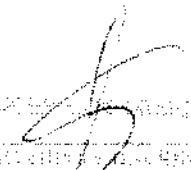
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI Total	Valor Orçamento	Valor Total
10.10	85	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	8,00	1,01	1,31	8,08	10,48	
10.11	95635	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI UN	8,00	168,65	205,90	1.269,20	1.647,20	
10.12	95074	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2) 3.0 AP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	8,00	116,59	153,01	948,72	1.231,28	
10.13	88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	8,00	62,86	81,58	502,88	652,84	
10.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA UN	7,00	210,17	272,76	1.471,19	1.909,32	
10.15	13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA M	825,52	16,97	20,34	12.935,90	16.791,08	
							VALOR BDI TOTAL:	234.255,09	
							VALOR ORÇAMENTO:	787.007,11	
							VALOR TOTAL:	1.021.262,20	


Um Milhão Vinte e Um Mil Duzentos e Sessenta e Dois reais e Vinte centavos

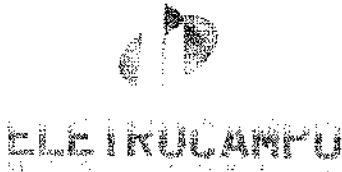
Atenciosamente,

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101


 CLÁRISSO SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/PRE


CLÁRISSO SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/PRE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. C6549 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
RS	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6549	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	260,92	260,92	
					TOTAL OUTROS: 260,92	
					VALOR: 260,92	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,23	35,93	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,71	24,71	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,48	56,16	
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,38	2,31	
					TOTAL Material: 118,14	
Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,98000000	15,55	30,79	
					TOTAL Mão de Obra: 30,79	
					VALOR: 148,93	

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	74,31	0,07	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,68	0,00	
10775	TEODOLÍO (CHP)	H	0,00200000	1,35	0,00	
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07	
Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00396000	15,77	0,07	
12362	NÍVELADOR	H	0,00198000	24,95	0,05	
12445	TOPOGRAFO	H	0,00198000	30,34	0,06	
					TOTAL Mão de Obra: 0,18	
					VALOR: 0,25	

4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5803	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 08/2014	CHI	0,00290000	43,07	0,09	
5801	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	CHP	0,00100000	262,39	0,26	
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00300000	61,49	0,18	
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00010000	192,93	0,02	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 09/2017	CHI	0,00200000	73,74	0,15	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,00100000	192,17	0,19	
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	15,63	0,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,05	

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

VALOR: 0,94

4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,11	0,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05700000	378,68	14,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,41	1,69
					TOTAL Material:	17,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,61	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,63	7,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,46
					VALOR:	33,81

4.3. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19
IC726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01800000	83,10	0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,02
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	95,40	9,91
					TOTAL Material:	18,85
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	15,55	9,24
					TOTAL Mão de Obra:	15,41
					VALOR:	36,28

4.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08700000	88,11	0,82
00004599	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/16* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,11	21,22
					TOTAL Material:	21,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,61	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,28
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	493,86	0,99
					TOTAL Serviço:	0,99
					VALOR:	37,11

5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,08	1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,63	4,99
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,43	12,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55	18,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,90000000	5,70	4,56
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,31	21,31
					TOTAL Material:	61,66
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01880000	20,77	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93080000	15,55	30,02
					TOTAL Mão de Obra:	35,57
					VALOR:	89,12

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
					TOTAL Material:	0,34
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

TOTAL Mão de Obra:	4,11
VALOR:	4,45

7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,42	39,08
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,52	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
I0188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						586,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,55	15,30
TOTAL Mão de Obra:						17,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,62	5,99
TOTAL Serviço:						5,99
VALOR:						661,60

00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL Material:						73,51
VALOR:						73,51

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:						1,15
VALOR:						1,15

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,31	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25

9.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,11	0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,11	21,22
TOTAL Material:						21,84
de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,81	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2018	SINAPI	M3	0,00200000	493,86	0,99
TOTAL Serviço:						0,99
VALOR:						37,11

9.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,86	7,72
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,6 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,60000000	6,98	17,46
TOTAL Material:						25,17

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Nup: 061927395-0
 CREA/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,39	46,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93300000	20,81	40,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,63	66,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					153,13	
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	359,13	435,62
TOTAL Serviço:					435,62	
VALOR:					613,92	

9.4. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,99	53,89
TOTAL Material:					59,63	
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,77	32,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23750000	15,55	19,24
TOTAL Mão de Obra:					52,14	
VALOR:					111,77	

9.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07425000	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15	
VALOR:					1,15	

9.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03530000	133,50	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,13	
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL Material:					66,30	
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03950000	15,55	16,16
TOTAL Mão de Obra:					16,16	
VALOR:					88,89	

10.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05030000	83,07	4,15
TOTAL Serviço:					4,15	
VALOR:					4,15	

10.2. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,08	5,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,67	
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10890000	15,55	1,69
TOTAL Mão de Obra:					1,69	
VALOR:					7,36	

10.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,57	85,07
TOTAL Material:					85,07	
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28700000	15,55	20,01
TOTAL Mão de Obra:					20,01	
VALOR:					105,08	

10.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68300000	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:					26,17	
VALOR:					26,17	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101



CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CUBA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

3543

10.5. 13150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	7,63	7,63
					TOTAL Material:	7,63
					VALOR:	7,63

10.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	19,64	0,15
					TOTAL Material:	0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,28	0,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06820000	15,63	0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,74
					VALOR:	1,89

10.7. 13100 - CAP PBA DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
					TOTAL Material:	9,24
					VALOR:	9,24

10.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,66	2,66
					TOTAL Material:	2,66
					VALOR:	2,66

10.9. 12905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
					TOTAL Material:	7,95
					VALOR:	7,95

10.10. 65 - PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)						
DUTOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL OUTROS:	1,01
					VALOR:	1,01

10.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	15,53	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	88,26	88,26
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,69	0,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02200000	53,94	3,88
					TOTAL Material:	97,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,87	27,02
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,01	34,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,09
					VALOR:	158,65

10.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,91590000	16,42	0,26
00012773	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	102,02	102,02
					TOTAL Material:	102,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,87	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,01	9,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,31
					VALOR:	118,59

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Clarissa Souza PV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

35244

10.13, 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,46	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	59,67	59,67
					TOTAL Material:	69,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	20,01	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,63	0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,90
						VALOR: 62,86

10.14, C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,40	1,40
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,31	59,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	60,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,41	2,22
					TOTAL Material:	2,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,77	33,20
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,32	40,23
					TOTAL Mão de Obra:	73,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	40,80	44,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,17	28,79
					TOTAL Serviço:	73,67
						VALOR: 210,17

10.15, I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	15,67	15,67
					TOTAL Material:	15,67
						VALOR: 15,67

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLÁRISA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

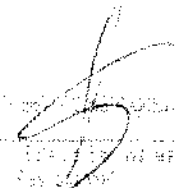
3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.862,00	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			6.684,36	8.018,52	9.985,90	9.173,22	33.862,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.334,96	100,00%				100,00%
			2.334,96				2.334,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.142,90	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			620,41	744,24	926,84	851,41	3.142,90
4	PAVIMENTAÇÃO	591.343,46	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			116.731,20	140.030,13	174.387,19	160.194,94	591.343,46
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	31.627,43	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			6.243,25	7.489,38	9.326,93	8.567,87	31.627,43
6	PINTURA	2.674,00	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			527,85	633,20	788,56	724,39	2.674,00
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.340,77	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			856,87	1.027,89	1.260,09	1.175,92	4.340,77
8	LIMPEZA GERAL	14.336,14	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			2.829,95	3.384,80	4.227,73	3.883,66	14.336,14
9	CALÇADAS	288.025,51	19,74%	23,88%	29,45%	27,09%	100,00%
			56.856,24	68.204,44	84.938,72	78.026,11	288.025,51
10	AMPLIAÇÃO REDE DE AGUA	49.575,03		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				19.830,01	19.830,01	9.915,01	49.575,03
1.021.262,20			193.685,09	249.372,61	305.681,97	272.512,53	1.021.262,20
			193.685,09	443.057,70	748.749,67	1.021.262,20	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101




CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

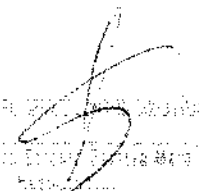
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	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
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
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
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

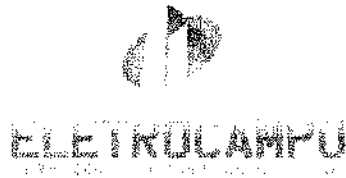
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

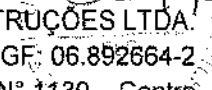
ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101


 ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101


CLARISSA SOUZA PV
 Engenharia Civil
 Rsp: 061927395-0
 CREA/CE




ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

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
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101


CLARISSA SOUZA PV
 Engenharia Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
TOTAL		6,60

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,78%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101


 FORQUILHA - CEARÁ
 31/10/2022


CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

À

Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

Horário de Abertura: 09h00m

Objeto: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ, pelo preço global de R\$ 1.021.262,20 (Um Milhão Vinte e Um Mil Duzentos e sessenta e Dois reais e Vinte centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

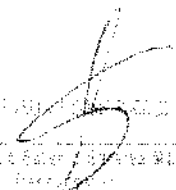
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101


FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
CPF: 740.940.508-25


CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rpp: 061927395-0
CEARA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	C6548	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	260,92	338,62	26.092,00	33.862,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M²	12,00	149,93	194,68	1.799,16	2.334,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.821,57	0,25	0,32	2.455,39	3.142,90
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,94	1,22	9.044,26	11.736,32
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 09/2016	SINAPI	M	1.720,99	33,81	43,88	58.166,67	75.517,04
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	36,28	47,08	321.368,74	417.058,65
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.867,09	37,11	48,16	67.061,11	87.029,45
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	99,12	128,64	24.369,84	31.627,43
6	PINTURA								
6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	462,83	4,45	5,78	2.058,70	2.674,00
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	661,60	858,82	2.315,80	3.005,17
7.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	14,00	73,51	95,40	1.028,14	1.335,60
8	LIMPEZA GERAL								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,15	1,49	11.064,81	14.336,14
9	CALÇADAS								
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.899,55	0,25	0,32	874,89	863,86
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	924,27	37,11	48,16	34.289,66	44.512,84
9.4	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	140,80	613,92	796,75	86.439,94	112.182,40
9.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	111,77	145,06	77.011,77	99.949,24
9.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.899,55	1,15	1,49	3.104,48	4.022,33
9.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	88,58	114,97	20.415,57	26.464,84
10	AMPLIAÇÃO REDE DE ÁGUA								
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	825,52	4,16	5,39	3.425,91	4.449,55
10.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	7,36	9,55	2.430,27	3.153,41
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	105,08	138,37	6.505,50	8.442,67
10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	263,29	26,17	33,96	6.890,30	8.941,33
10.5	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	0,00	7,63	9,90	0,00	0,00
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	825,52	1,89	2,45	1.560,23	2.022,52
10.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	9,24	11,99	55,44	71,94
10.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-6417)	SEINFRA	M	49,00	2,66	3,45	130,34	169,05
10.9	I2805	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	7,95	10,32	63,60	82,56

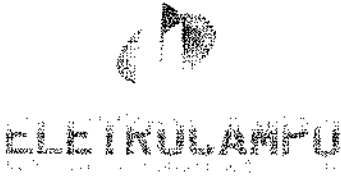
ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

[Assinatura]

 Responsável Técnico

[Assinatura]
CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 CREA/CE



MUNICIPAL DE
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892684-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

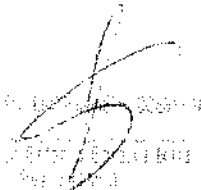
10.10	65	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	8,00	1,01	1,31	8,08	10,48
10.11	85636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	168,85	205,90	1.269,20	1.647,20
10.12	85674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	118,59	153,91	948,72	1.231,26
10.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" DJ 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	82,86	81,56	502,88	652,64
10.14	C2782	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	216,17	272,75	1.471,19	1.908,32
10.15	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	826,52	15,67	20,34	12.935,90	16.791,06
								VALOR BDI TOTAL:	234.255,09
								VALOR ORÇAMENTO:	787.007,11
								VALOR TOTAL:	1.021.262,20


Um Milhão Vinte e Um Mil Duzentos e Sessenta e Dois reais e Vinte centavos

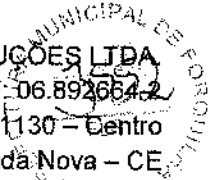
Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101




CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRLV 768



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. C6549 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
49	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	260,92	260,92
					TOTAL OUTROS:	260,92
					VALOR:	260,92

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10587	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,95
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	55,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
					TOTAL Material:	119,14
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	30,79
					TOTAL Mão de Obra:	30,79
					VALOR:	149,93

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,31	0,07
10768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLÍTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	4,18
					VALOR:	0,25

4.1 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
33	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	0,00200000	43,07	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 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	0,00100000	262,38	0,26
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	0,00300000	61,49	0,18
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	0,00010000	192,93	0,02
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	73,74	0,15
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	192,17	0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,63	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,88

ELETROCAMP
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMP SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

VALOR: 0,94

4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,11	0,88
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	378,98	14,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,41	1,69
					TOTAL Material:	17,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,81	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,63	7,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,46
					VALOR:	33,81

4.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,02
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11960	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11960	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
					TOTAL Material:	18,85
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
					TOTAL Mão de Obra:	15,41
					VALOR:	36,26

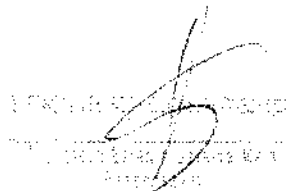
4.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,11	0,62
00064059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00600000	21,11	21,22
					TOTAL Material:	21,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	20,81	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,63	5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,28
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	0,00200000	493,86	0,99
					TOTAL Serviço:	0,99
					VALOR:	37,11

5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,98	1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,83	4,99
00000370	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,43	12,09
00000370	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55	18,70
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12640	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,31	21,31
					TOTAL Material:	61,65
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93050000	15,55	30,02
					TOTAL Mão de Obra:	35,57
					VALOR:	99,12

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
					TOTAL Material:	0,34
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101



CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rng: 661927395-0
 CREA/CE



3554
 REGISTRO DE IDENTIFICACAO

TOTAL Mão de Obra:	4,11
VALOR:	4,46

7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,42	39,08
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,62	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,74
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						586,42
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08900000	20,77	2,08
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	15,39
TOTAL Mão de Obra:						17,45
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	332,62	5,99
TOTAL Serviço:						5,99
VALOR:						661,60

0013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL Material:						73,51
VALOR:						73,51

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:						1,15
VALOR:						1,15

8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,31	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25

9.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00788000	88,11	0,62
06004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,11	21,22
TOTAL Material:						21,84
Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
000309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,61	8,12
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,28
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	0,00200000	493,66	0,99
TOTAL Serviço:						0,99
VALOR:						37,11

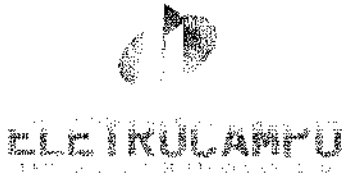
9.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,66	7,72
00004460	SARRAFO MÃO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBÁ, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,98	17,45
TOTAL Material:						25,17

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

[Handwritten signature]

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,39	46,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,61	40,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,83	66,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					183,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94864 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	369,13	435,62
TOTAL Serviço:					435,62
VALOR:					613,92

9.4. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,99	53,89
TOTAL Material:					66,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,77	32,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	15,55	19,24
TOTAL Mão de Obra:					52,14
VALOR:					111,77

9.3. 3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15
VALOR:					1,15

9.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,90	4,67
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,13
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10711 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL Material:					66,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	18,55	18,16
TOTAL Mão de Obra:					18,16
VALOR:					88,69

10.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018 (M)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,80 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	83,07	4,15
TOTAL Serviço:					4,15
VALOR:					4,15

10.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,08	5,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10890000	15,55	1,69
TOTAL Mão de Obra:					1,69
VALOR:					7,36

10.3. C2850 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
TOTAL Material:					85,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,55	20,01
TOTAL Mão de Obra:					20,01
VALOR:					105,08

10.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:					26,17
VALOR:					26,17

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Clárisso Souza P.V.
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0

CLÁRIS SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0

10.5. 13150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,00000000	7,63	7,63
				TOTAL Material:	7,63
				VALOR:	7,63

10.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,00760000	19,64	0,15
				TOTAL Material:	0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	14,28	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	15,63	0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,74
				VALOR:	1,89

10.7. 13100 - CAP PBA DN 75 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100	CAP PBA DN 75	UN	1,00000000	9,24	9,24
				TOTAL Material:	9,24
				VALOR:	9,24

10.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	1,00000000	2,66	2,66
				TOTAL Material:	2,66
				VALOR:	2,66

10.9. 12905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	1,00000000	7,95	7,95
				TOTAL Material:	7,95
				VALOR:	7,95

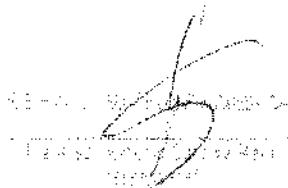
10.10. 65 - PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)					
OUTROS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	1,01	1,01
				TOTAL OUTROS:	1,01
				VALOR:	1,01

10.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30800000	15,53	4,75
00063729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTULAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	88,26	88,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,39600000	1,69	0,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200000	53,94	3,88
				TOTAL Material:	97,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	15,87	27,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	20,01	34,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,09
				VALOR:	158,65

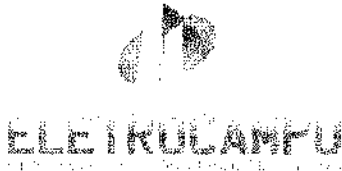
10.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	UN	0,01590000	16,42	0,26
00012773	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	102,02	102,02
				TOTAL Material:	102,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	15,37	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	20,01	9,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,31
				VALOR:	118,59

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101



CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rng: 06.1927395-0
08/05/2016



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMMEIM
 3554

10.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF 01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,45	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	59,87	59,97
				TOTAL Material:	59,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,01	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,63	0,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,90	
				VALOR:	62,86	

10.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,40	1,40
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,31	59,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	60,86	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,41	2,22
				TOTAL Material:	2,22	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,77	33,20
70	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,32	40,23
				TOTAL Mão de Obra:	73,43	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	40,80	44,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,17	28,70
				TOTAL Serviço:	73,67	
				VALOR:	216,17	

10.15. 13151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	15,67	15,67
				TOTAL Material:	15,67	
				VALOR:	15,67	

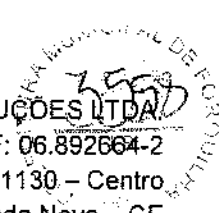
Atenciosamente,

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

Clarissa Souza PV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 CREA/CE 14.182

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 CREA/CE 14.182



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

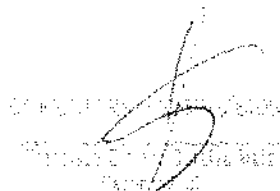
3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.862,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			6.684,36	8.018,52	9.985,90	9.173,22	33.862,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.334,96	100,00%				100,00%
			2.334,96				2.334,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.142,90	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			620,41	744,24	926,84	851,41	3.142,90
4	PAVIMENTAÇÃO	591.343,46	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			116.731,20	140.030,13	174.387,19	180.194,94	591.343,46
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	31.627,43	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			6.243,25	7.489,38	9.326,93	8.567,87	31.627,43
6	PINTURA	2.674,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			527,85	633,20	788,56	724,39	2.674,00
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.340,77	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			858,87	1.027,89	1.280,09	1.175,92	4.340,77
8	LIMPEZA GERAL	14.336,14	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			2.829,95	3.394,80	4.227,73	3.883,66	14.336,14
9	CALÇADAS	288.025,51	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			56.856,24	68.204,44	84.938,72	78.026,11	288.025,51
10	AMPLIAÇÃO REDE DE AGUA	49.575,03		40,00%	40,05%	20,00%	100,00%
				19.830,01	19.830,01	9.915,01	49.575,03
			193.685,09	249.372,61	305.691,97	272.512,53	1.021.262,20
			193.685,09	443.057,70	748.749,67	1.021.262,20	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101



CLÁRISSO SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rtp: 061927395-0
 CREA/CE: 11717

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
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 Paternidade	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
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	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101



CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 CE/CE



ELETROCAMPO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

3560
CARTÃO DE PESSOAL

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
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		7,96	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég: 061927395-0
CRC/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 29,78%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.

Morada Nova – CE, 31 de outubro de 2022

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
TOTAL		6,60

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

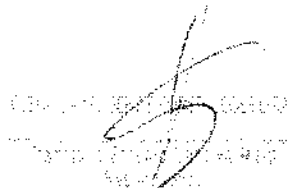
BDI = 29,78%

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 ID:63551378000101



CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Reg: 061927395-0
 CREA/CE



DECLARAÇÕES

Ao

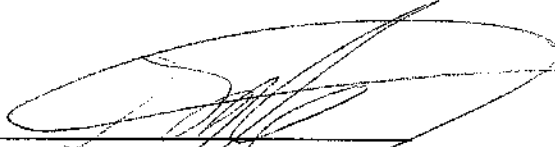
Município de **FORQUILHA-CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF 22.10.05.01-TP

A SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES FIEFI, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua Sub Estação, nº25, REGIS DINIZ, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município **FORQUILHA -CE**, que, fica subentendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência Editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

TIANGUA/CE, 26 DE OUTUBRO DE 2022


SALES CAVALCANTE LIMA
CPF:041.165.023-83
SOCIO-ADMISTRADOR





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº EMF 22.10.05.01 - TP
DATA DA LIC. 31 DE OUTUBRO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE , PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS
879.951,62 (OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO,
INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 31 DE OUTUBRO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A
CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA
EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM
DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACCORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

TIANGUA - CE., 29 DE OUTUBRO DE 2022

SALES CALVALCANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF:041.165.023-83

RG 20060 28137825

Maria Samile O. Oliveira
MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES
ORÇAMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA						837.168,13
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						2.101,92
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	134,97	40,19	2.101,92
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.078,90
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,25	0,07	3.078,90
1.3		PAVIMENTAÇÃO						481.229,05
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,86	0,26	10.776,16
1.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIÃO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.807,69	34,30	10,21	80.460,26
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1,00	31,59	9,41	41,00
1.3.4	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.656,51	33,92	10,10	389.951,61
1.4		FAIXAS DE TRAVESSIAS AO NÍVEL DE PAVIMENTO						29.216,00
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FOK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	91,57	27,27	29.216,00
1.5		PINTURA						2.789,60
1.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,45	1,33	2.789,60
1.6		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						3.810,28
1.6.1	00130218	PLACA AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X20	Composições Proprietas	UND	14,00	64,08	19,08	1.164,24
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	562,53	173,46	2.646,04

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 042.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
savilles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691-7

3569
FLS.
MUNICIPAL DE



SAVIRES

ENGENHARIA DE LIMPEZA E CONSTRUÇÕES

1.7	LIMPEZA GERAL														14.624,79
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		9.621,57	1,17	0,35	1,92						14.624,79
1.8	CALÇADA														265.704,59
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		2.699,55	0,25	0,07	0,32						863,86
1.8.2	84273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEID-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M		924,77	34,30	10,21	44,51						41.161,51
1.8.3	C0328	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		230,45	79,66	23,72	103,36						23.823,92
1.8.4	84980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3		140,60	559,99	166,77	726,76						102.182,46
1.8.5	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2		669,02	104,64	31,16	135,90						93.568,82
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		2.699,85	1,17	0,35	1,52						4.103,92
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														34.611,00
1.9.1	ADM 01..	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES		100,00	296,69	79,42	346,11						34.611,00
2	APLIÇÃO DA REDE DE ÁGUA														42.783,49
2.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	SINAPI	M		825,52	4,50	1,34	5,84						4.821,04
2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3		330,20	9,01	2,88	11,69						3.860,04
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3		51,91	84,37	28,10	122,47						6.367,42
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3		266,29	28,43	7,87	34,30						9.202,35
2.5	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M		825,52	13,86	4,07	17,73						11.090,47
2.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M		825,52	1,98	0,59	2,57						2.121,59
2.7	13100	CAP PVC PBA JE DN 75/DI 65 MM PARA REDE DE ÁGUA	Composições Próprias	UND		6,00	5,39	1,61	7,00						42,00
2.8	12961	TUBO DE POLIETILENO PE 520	Composições Próprias	M		49,00	2,32	0,69	3,01						147,49
2.9	12905	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COMRABICO DE 75MM	Composições Próprias	UND		8,00	6,90	2,05	8,95						71,60
2.10	65	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Composições Próprias	UND		1,01	0,87	0,26	1,13						1,14

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

2.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	8,00	161,57	48,12	209,69	1.677,52
2.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"). 3.0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	6,00	99,07	29,50	128,57	1.028,56
2.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	63,61	18,94	82,55	495,30
2.14	02762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	205,51	61,20	266,71	1.866,97
VALOR BDI TOTAL:									201.901,80
VALOR ORÇAMENTO:									676.049,82
VALOR TOTAL:									879.951,62

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL

CREA CE N° 062111691-2

