

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	19/08/2022	REB:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	SENFRA	VERBA:	83,81% 42,78% 18.202
	LOCAL:	FORQUILHA E MEDEIROS - BEBERIBE - CE	SENFRA:	83,81% 42,78% 18.202		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	MOTONISTA	SENFRA	H	1,0000000	17,2100	17,2100
					TOTAL Mão de Obra	17,2100
					VALOR:	17,21

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	GASOLINA	SENFRA	L	2,7200000	0,0000	48,9891
					TOTAL Materiais	48,9891
					VALOR:	48,99

1 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SENFRA	H	1,0000000	17,2100	17,2100
0247	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SENFRA	H	1,0000000	48,9891	48,9891
0201	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	3,5710000	0,8000	3,0520
0202	JUROS	SENFRA	H	0,2480000	0,9000	0,2232
0209	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	3,8710000	0,9000	3,5000
					TOTAL Materiais	73,0000
					VALOR:	73,01

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	0,3977000	0,8000	0,3182
0202	JUROS	SENFRA	H	0,0432000	0,6000	0,0259
0209	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,2480000	0,8000	0,1984
					TOTAL Materiais	0,5425
					VALOR:	0,58

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	0,7500000	0,9000	0,6750
0202	JUROS	SENFRA	H	0,0893000	3,0000	0,2679
0203	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,4387000	0,9000	0,3948
					TOTAL Materiais	1,3377
					VALOR:	1,38

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORSTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SENAP	H	6,0170000	10,11	6,11
					TOTAL Mão de Obra	6,11
					VALOR:	6,17

88398 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000373W	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,0000000	2,50	2,50
0009481	SPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,0000000	1,10	1,10
000373D	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,0000000	0,51	0,51
000948T	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,0000000	0,50	0,50
000373D	SEGURDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,0000000	0,09	0,09
000373F	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SENAP	H	1,0000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares	6,28

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SENAP	H	1,0000000	10,11	10,11
					TOTAL Mão de Obra	10,11

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SENAP	H	1,0000000	6,17	6,17
					TOTAL Serviço	6,17
					VALOR:	16,57

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	MD	1,0700000	89,10	95,23
30091379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAP1	KG	482,9000000	0,55	265,67
TOTAL Material						360,90
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	8,5700000	16,57	142,05
TOTAL Serviço						142,05
VALOR						502,95

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10004750	PEDREIRO (HORISTA)	SNAP1	H	0,2170000	14,17	3,07
TOTAL Mão de Obra						3,07
VALOR						3,07

88360 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	2,40	2,40
9040495	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	1,00	1,00
9007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,81	0,81
0040495	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,74	0,74
00057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,98	0,98
00097271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SNAP1	H	1,0000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra						14,17

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP1	H	1,0000000	6,24	6,24
TOTAL Serviço						6,24
VALOR						20,61

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004753	PINTOR (HORISTA)	SNAP1	H	0,0120000	14,17	0,17
TOTAL Mão de Obra						0,17
VALOR						0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	2,40	2,40
9040495	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	1,50	1,50
9007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,81	0,81
0040495	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	1,48	1,48
00057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,98	0,98
00097271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares						7,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004753	PINTOR (HORISTA)	SNAP1	H	1,0000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra						14,17

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP1	H	1,0000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço						0,17
VALOR						24,34

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0052	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEMPRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra						18,7400
VALOR						58,24

08612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMP (A)	H	1,0000000	18,7400	18,7400
027H	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	8,2910000	6,9900	6,1588

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02702	JURIS	SENFRA	H	0,4737000	0,9000	0,4263
TOTAL Material:						27,378
VALOR:						27,37

**02771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	1,0500000	4,0481	4,2516
TOTAL Material:						4,2516
VALOR:						4,25

**02725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
02771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,0000000	4,2500	4,2500
02701	DEPRECIACAO	SENFRA	H	8,2410000	0,9000	8,1568
02702	JURIS	SENFRA	H	0,4737000	0,9000	0,4269
02703	MANUTENCAO	SENFRA	H	10,4067000	0,9000	10,3668
TOTAL Material:						41,8915
VALOR:						41,93

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO AF\_08/2015 (H)**

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN. POT. DE 5,5 A 9,0 HP	SRAP1	UN	0,0000000	10.130,40	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						0,00

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURIS AF\_08/2015 (H)**

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN. POT. DE 5,5 A 9,0 HP	SRAP1	UN	0,0000000	10.130,40	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						0,00

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF\_08/2015 (CH)**

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	SRAP1	H	1,0000000	0,54	0,54
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURIS AF_08/2015	SRAP1	H	1,0000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,61
VALOR:						0,61

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCAO AF\_08/2015 (H)**

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN. POT. DE 5,5 A 9,0 HP	SRAP1	UN	0,0000000	10.130,40	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						0,00

**91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_08/2015 (H)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004232	GASOLINA COMUM	SRAP1	L	1,4000000	7,00	10,20
TOTAL Material:						10,20
VALOR:						10,20

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF\_08/2015 (CHP)**

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	SRAP1	H	1,0000000	0,54	0,54
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURIS AF_08/2015	SRAP1	H	1,0000000	0,07	0,07
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCAO AF_08/2015	SRAP1	H	1,0000000	0,00	0,00
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SRAP1	H	1,0000000	10,20	10,20

TOTAL Serviço	11,40
VALOR	11,40

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SRNAPI	H	0,0041000	0,37	0,14
TOTAL Mão de Obra						0,14
VALOR						0,14

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00407970	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SRNAPI	H	1,0000000	2,33	2,33
00404348	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SRNAPI	H	1,0000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SRNAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00404348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SRNAPI	H	1,0000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SRNAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SRNAPI	H	1,0000000	0,33	0,33
TOTAL Encargos Complementares						5,41

Obras		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SRNAPI	H	1,0000000	0,87	0,87
TOTAL Mão de Obra						0,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SRNAPI	H	1,0000000	0,84	0,84
TOTAL Serviço						0,84
VALOR						11,32

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra						22,8700
VALOR						22,87

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,8000000	4,0400	55,9679
TOTAL Materiais						55,9679
VALOR						55,87

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000000	55,0700	55,0700
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,3000000	0,2800	5,1240
12702	LUBRIFIC	SEINFRA	H	1,9901000	0,5800	1,1500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,4813000	0,2900	77,3000
TOTAL Materiais						141,4140
VALOR						140,25

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	AG	0,7780000	60,2250	46,9354
10280	BRITA	SEINFRA	MS	0,0485000	75,4200	3,6585
10608	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5540	121,8800
TOTAL Materiais						242,4739
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000
VALOR						397,97

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,0000000	20,5900	41,1800
TOTAL Mão de Obra						41,1800
VALOR						41,21

C1884 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0261	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	29,7700	41,5400
0249	SERVEITE	SEINFRA	H	8,0000000	18,5500	82,0000
TOTAL Mão de Obra:						124,5400
VALOR:						124,64

**04879 - PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0725	DAMIANO COMERC. EQUIP. CALIBRANTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4000000	155,2500	180,3800
TOTAL Equipamento:					180,3800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0472	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,0000000	1,400,0000	1,400,0000
TOTAL Mão de Obra:					1,400,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	2,5000000	18,5500	44,7500
TOTAL Mão de Obra:					44,7500	
Serviço	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	MD	0,4700000	402,3100	186,0360
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	MD	0,7100000	41,2700	29,2590
03804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SV/ESCAVAÇÃO	SEINFRA	MD	0,4700000	124,8400	65,3740
TOTAL Serviço:					280,7190	
VALOR:					1.907,03	

**05316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000047	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SNAPI	H	0,0200000	10,51	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31	
VALOR:					0,31	

**08247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	2,83	2,83
0004049	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,5000000	1,07	1,07
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
0004040	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,8000000	0,73	0,78
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,09	0,09
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,68	0,68
TOTAL Encargos Complementares:					6,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000047	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SNAPI	H	1,0000000	10,51	10,51
TOTAL Mão de Obra:					10,51	
Serviço	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPI	H	1,0200000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31	
VALOR:					17,25	

**05332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000048	ELETRICISTA (HORISTA)	SNAPI	H	0,0200000	14,17	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42	
VALOR:					0,42	

**08264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	2,83	2,83
0004049	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	1,07	1,07
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
0004040	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,73	0,78
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,09	0,09
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,0000000	0,68	0,68
TOTAL Encargos Complementares:					6,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000048	ELETRICISTA (HORISTA)	SNAPI	H	1,0000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17	
Serviço	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPI	H	1,0200000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42	
VALOR:					21,02	

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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000040	5.400,00	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34
VALOR:						0,34

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	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000070	8.400,00	0,54
TOTAL Equipamento:						0,54
VALOR:						0,54

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	CORRENTE	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	1,0000000	0,34	0,34
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	1,0000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						0,38

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	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000700	5.400,00	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

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)						
Item		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000700	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW/H INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	HM	1,2500000	0,94	1,00
TOTAL Item:						1,00
VALOR:						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	CORRENTE	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	1,0000000	0,34	0,34
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	1,0000000	0,04	0,04
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	1,0000000	0,37	0,37
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	1,0000000	1,26	1,26
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						1,80

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Item de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003700	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA /MISTURADOR	SINAPI	H	0,0267000	11,50	0,97
TOTAL Item de Obra:						0,97
VALOR:						0,97

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Serviço Complementares		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003710	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83	2,83
0004188	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,0000000	0,78	0,78
0003712	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
0004184	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
0003713	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,08	0,08
0003711	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,89	0,89
TOTAL Serviço Complementares:						6,30

Item de Obra						
		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003700	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA /MISTURADOR	SINAPI	H	1,0000000	11,50	11,50
TOTAL Item de Obra:						11,50

Serviço						
		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:						12,47

9329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço						0,07
VALOR:						0,07

**8826 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0700000	89,19	95,39
0001179 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	463,7000000	0,39	180,75
TOTAL Materiais					276,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8821 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100014	SINAPI	CH	2,0200000	0,38	0,77
8830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_100014	SINAPI	CHP	0,3000000	1,50	0,45
8837 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4200000	15,90	54,37
TOTAL Serviço					55,59
VALOR:					331,73

**- ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0200000	80,25	82,05
0001179 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	243,1200000	0,55	133,92
TOTAL Materiais					215,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100014	SINAPI	CH	3,5000000	0,38	1,33
8838 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_100014	SINAPI	CHP	1,0600000	1,00	1,06
8837 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0400000	18,58	75,16
TOTAL Serviço					87,55
VALOR:					303,52

**93305 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000117 CARPINTEIRO AJUDANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,9100000	0,51	0,46
TOTAL Mão de Obra					0,46
VALOR:					0,46

**88238 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,80	2,80
0004359 EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,39	1,39
0003372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
0004358 PERMUNTAÇÃO - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,45	0,45
0003373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,09	0,09
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares					6,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000117 CARPINTEIRO AJUDANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	10,51	10,51
TOTAL Mão de Obra					17,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93305 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço					0,12
VALOR:					17,45

**93306 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0094000	6,34	0,06
TOTAL Mão de Obra					0,06
VALOR:					0,06

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,80	2,80
0004359 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,09	1,09
0003372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81

000488	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,74	0,74
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,00	0,00
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,00	0,00
TOTAL Encargos Complementares						0,74
<b>Mão de Obra</b>						
0008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SNAP	H	1,0000000	6,34	6,34
TOTAL Mão de Obra						6,34
<b>Serviço</b>						
96308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,0000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço						0,00
VALOR						15,83

<b>96314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SNAP	H	0,0040000	14,22	0,13
TOTAL Mão de Obra						0,13
VALOR						0,13

<b>15 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>de Complementares</b>						
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	2,63	2,63
0040480	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	1,00	1,00
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,81	0,81
000488	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,74	0,74
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,00	0,00
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	0,00	0,00
TOTAL Encargos Complementares						6,18
<b>Mão de Obra</b>						
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SNAP	H	1,0000000	14,22	14,22
TOTAL Mão de Obra						14,22
<b>Serviço</b>						
96014	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,0000000	6,18	6,18
TOTAL Serviço						6,18
VALOR						30,78

<b>92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80. DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2016 (KG)</b>						
<b>Materiais</b>						
0004059	AÇO CA-80. 4,2 MM OU 5,6 MM, OU 6,0 MM, OU 7,6 MM, VERGALHO	SNAP	KG	1,0700000	10,19	10,89
TOTAL Materiais						10,89
<b>Serviço</b>						
88208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0121000	15,83	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0033000	20,79	1,95
TOTAL Serviço						2,15
VALOR						12,99

<b>92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRE-A OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - (MONTAGEM) AF_12/2016 (KG)</b>						
<b>Materiais</b>						
0004132	ATAME REDONDO 10 BWS, Ø = 1,05 MM (Ø 0,10 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,28 MM (Ø 0,17 KG/M)	SNAP	KG	0,0250000	22,57	0,56
0006017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2 A 1/2" MM COBRIMENTO 20 MM	SNAP	UF	2,8100000	0,21	0,58
TOTAL Materiais						1,14
<b>Serviço</b>						
88338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0910000	15,83	1,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1890000	20,79	3,93
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2016	SNAP	KG	1,3000000	10,96	14,35
TOTAL Serviço						17,41
VALOR						18,59

<b>95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0000124	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SNAP	H	0,0100000	13,44	0,13
TOTAL Mão de Obra						0,13
VALOR						0,13

<b>88201 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,0000000	2,63	2,63

0004485	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	1,30	1,30
0003370	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,81	0,81
0004486	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,40	0,40
0003372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,08	0,08
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP1	H	1,0000000	0,59	0,59
TOTAL Encargos Complementares:						3,18

Item de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001714	CARPINTERO DE ESCUADRIAS (HORISTA)	SNAP1	H	1,0000000	13,49
TOTAL Item de Oba:					13,49

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00139	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESCUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP1	H	1,0000000	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					18,94

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000307	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SNAP1	UN	0,0000000	21.989,10
TOTAL Equipamento:					1,40
VALOR:					1,40

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000307	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SNAP1	UN	0,0000000	21.989,10
TOTAL Equipamento:					0,18
VALOR:					0,18

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF\_11/2014 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014	SNAP1	H	1,0000000	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	SNAP1	H	1,0000000	0,18
TOTAL Serviço:					1,58
VALOR:					1,58

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000307	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SNAP1	UN	0,0000000	21.989,10
TOTAL Equipamento:					1,53
VALOR:					1,53

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_11/2014 (M)**

Item	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DESANCA	SNAP1	KWH	2,5000000	0,49
TOTAL Item:					0,19
VALOR:					2,19

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF\_11/2014 (CHIP)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014	SNAP1	H	1,0000000	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	SNAP1	H	1,0000000	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	SNAP1	H	1,0000000	1,53
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SNAP1	H	1,0000000	2,19
TOTAL Serviço:					5,19
VALOR:					5,19

**89871 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,1:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/SÍLTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000271	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	M3	0,7275000	82,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-30	SNAP1	KG	304,9433000	200,77
80004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 13 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAP1	M3	0,8972000	48,76

				TOTAL Mensal		VALOR
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CH	0,0207000	1,50	0,31
8028	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,0434000	5,19	2,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2501000	18,88	23,22
80118	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8732000	18,57	32,79
					TOTAL Serviços	58,28
					VALOR	37,87

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

Mês de Ocorr.	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,0094000	14,04	
					TOTAL Mês de Ocorr.	14,04
					VALOR	0,13

**98297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES (H)**

v Complementares						
00037320	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037320	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,43	2,43
0004088	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00040494	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037379	SEGURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,68	0,68
					TOTAL Encargos Complementares	5,36

Mês de Ocorr.	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,0000000	14,04	
					TOTAL Mês de Ocorr.	14,04

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80050	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,13	
					TOTAL Serviços	0,13
					VALOR	18,92

**91888 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - DEPRECIÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 16" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000200	1.494,10	
					TOTAL Equipamentos	6,30
					VALOR	0,10

**9 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - JUROS, AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 16" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000730	1.494,10	
					TOTAL Equipamentos	0,97
					VALOR	0,07

**91883 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CH DIURNO AF\_08/2015 (CH)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88097	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,52	
91888	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,10	
91889	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,01	
					TOTAL Serviços	18,63
					VALOR	18,63

**91090 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - MANUTENÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 16" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000500	1.494,10	
					TOTAL Equipamentos	0,87
					VALOR	0,07

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,3000000	0,84	
					TOTAL Serviços	1,34
					VALOR	1,34

VALOR: 1,14

**91892 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91897	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	18,52	18,52
91888	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,10	0,10
91889	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", AJUSTE AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,01	0,01
91890	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", MANUTENÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,07	0,07
91891	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	1,14	1,14
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,84</b>

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF\_06/2015 (H)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001398	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2HP(2 CV)	SNAP	UH	0,0001200	3.451,78	0,41
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,41</b>

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF\_06/2015 (H)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001398	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2HP(2 CV)	SNAP	UH	0,0000151	2.453,78	0,36
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,36</b>

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF\_06/2015 (CHI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - AJUSTE AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,49</b>

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF\_06/2015 (H)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001398	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2HP(2 CV)	SNAP	UH	0,0001000	3.452,78	0,34
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,34</b>

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_06/2015 (H)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002708	ENERGIA ELÉTRICA ÀTE 2000 KWY INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SNAP	KWH	0,0200000	0,54	0,43
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,43</b>

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - AJUSTE AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,34	0,34
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SNAP	H	1,0000000	0,43	0,43
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,26</b>

**97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF\_06/2015 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001350	ORÇÃO/PANEL DE MADEIRA COMPRESSADA REFINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2050 X 1100 MM, E = 17 MM	SNAP	M2	1,0000000	58,15	112,75
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAP	L	0,0830000	8,72	0,86
0002847	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 19 (1 1/2 X 1 1/2)	SNAP	KG	0,4350000	15,75	6,87
0004817	SARRAPO "2,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,0200000	4,05	20,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>141,21</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FLS 319

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8820	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	16,80	30,10
80763	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OUBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	27,8869000	18,58	517,90
88201	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,9600000	19,94	118,54
9491	CONCRETO FOR = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:1,7 (EM MASSA BETA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 900 L AF_05/2015	SINAPI	M3	1,2000000	371,87	448,34
88208	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,5498000	20,82	258,72
91483	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA BICO DIÁM. CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,7040000	19,03	13,42
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA BICO DIÁM. CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,4877000	20,64	10,18
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,5498000	11,10	532,71
90547	VIBRADOR DE MEDIÇÃO DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,3480000	0,42	3,94
90580	VIBRADOR DE MEDIÇÃO DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	8,8050000	1,39	8,35
TOTAL Serviços						23288
VALOR:						2.488,17

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF\_08/2015 (P)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0000000	14.981,88	0,79
TOTAL Equipamento						0,79
VALOR:						0,79

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURGS AF\_08/2015 (P)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0000074	14.981,88	0,11
TOTAL Equipamento						0,11
VALOR:						0,11

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF\_08/2015 (CHI)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURGS AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,11	0,11
88257	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	15,03	15,03
TOTAL Serviços						26,02
VALOR:						26,02

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF\_08/2015 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0000001	14.981,88	0,00
TOTAL Equipamento						0,00
VALOR:						0,00

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_08/2015 (P)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,0000000	7,30	7,30
TOTAL Material						7,30
VALOR:						7,30

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF\_08/2015 (CHI)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURGS AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,11	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	0,00	0,00
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	7,30	7,30
88257	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	15,03	15,03
TOTAL Serviços						28,23
VALOR:						28,23

**101813 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAROURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF\_08/2020 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
000472	PEDRA BRANCA N. 5 OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) PORTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAFI	1,1000000	100,40
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>100,40</b>
Serviço		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01504	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_085015	SINAFI	0,0000000	1,30
01500	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_060015	SINAFI	0,0730000	2,00
05508	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	2,4600000	50,00
05310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	3,7407000	87,28
<b>TOTAL Serviços</b>				<b>137,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>237,98</b>

**07367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF\_08/2019 (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0000270	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDARO/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTO)	SINAFI	1,1800000	103,35
0000106	CAL HIDRATADA (CH) PARA ARGAMASSAS	SINAFI	116,4000000	96,01
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAFI	280,8000000	144,00
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>343,36</b>
Serviço		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	11,2000000	138,08
<b>TOTAL Serviços</b>				<b>138,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>481,44</b>

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

Francisco Wilson Uirua Nogueira  
 RUA 304479000-533 - CE  
 CEP: 838 145-291-00  
 RUA CUREIA DE INVENÇÕES 2  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RUA CARLOS DE OLIVEIRA 2  
 REG. PROF. 20100 - ENG. CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORMA:	VERSÃO:	MORA:	REB:	REP:
	LOCAL:	FORQUILHA E MEDEIROS - BEMFITE - CE	SEM-FIN:	271 COM DEDUÇÃO	30,25%	47,76%	20,98%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEMFITE, CE	SEM-FIN:	REDFIN COM DEDUÇÃO	32,25%	41,65%	26,10%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE FORQUILHA - PRAÇA 01	93.803,82	18,27%	33,84%	27,91%	20,00%	93.803,82
			17.457,40	31.658,75	25.397,33	19.392,14	93.803,62
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE MEDEIROS - PRAÇA 02	87.800,18	18,45%	32,78%	30,26%	21,11%	87.800,18
			14.480,83	28.143,05	26.625,23	18.571,07	87.800,18
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.400,95	17,58%	32,87%	28,89%	20,66%	45.400,95
			7.988,03	14.922,29	13.011,91	9.479,72	45.400,95
		227.004,75	30.924,26	74.623,09	65.004,47	47.392,93	227.004,75
			39.924,20	114.547,30	179.611,82	227.004,75	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
  
**FRANCISCO WILSON LUCAS NEVES**  
 REG. 203470196-5/SP - CE  
 CPF. 030.940.210-49  
 REG. ORÇÃO DE 06/07/2022-3  
 Administrador - Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
  
**CARLOS AUGUSTO MARRAS FERREIRA GOMES**  
 REG. 000470196-5/SP - CE  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENR. CIVIL









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E NEDEIROS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 19/08/2022												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E NEDEIROS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SENPA - 027 1 COM DESCONTUAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/001</td> </tr> <tr> <td>SNAP - 202983 COM DESCONTUAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/002</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPA - 027 1 COM DESCONTUAÇÃO	83,85%	47,76%	08/001	SNAP - 202983 COM DESCONTUAÇÃO	83,85%	47,76%	04/002
	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SENPA - 027 1 COM DESCONTUAÇÃO	83,85%	47,76%	08/001											
SNAP - 202983 COM DESCONTUAÇÃO	83,85%	47,76%	04/002												
LOCAL:	FORQUILHA E NEDEIROS - BEBERIBE - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>18,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>14,74</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,16	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>	<b>3,12</b>

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

CA

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	10,81	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	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,96	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02



TOTAL	44,64	16,81
-------	-------	-------

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,73	0,10
C3	Féreis Indenizadas	4,30	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	2,93
C5	Indenização Adicional	0,40	0,38
TOTAL		14,74	10,94

D GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,60	2,79
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	9,45	0,36
TOTAL		7,95	3,14

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

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Francisco Wilson Uchida Nogueira  
 RG: 304479996 SSP - CE  
 CPF: 8.30.948.293-40  
 REG. ORGA. CE: 146689620-9  
 Administrador / Responsável Legal / Tesoureiro

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

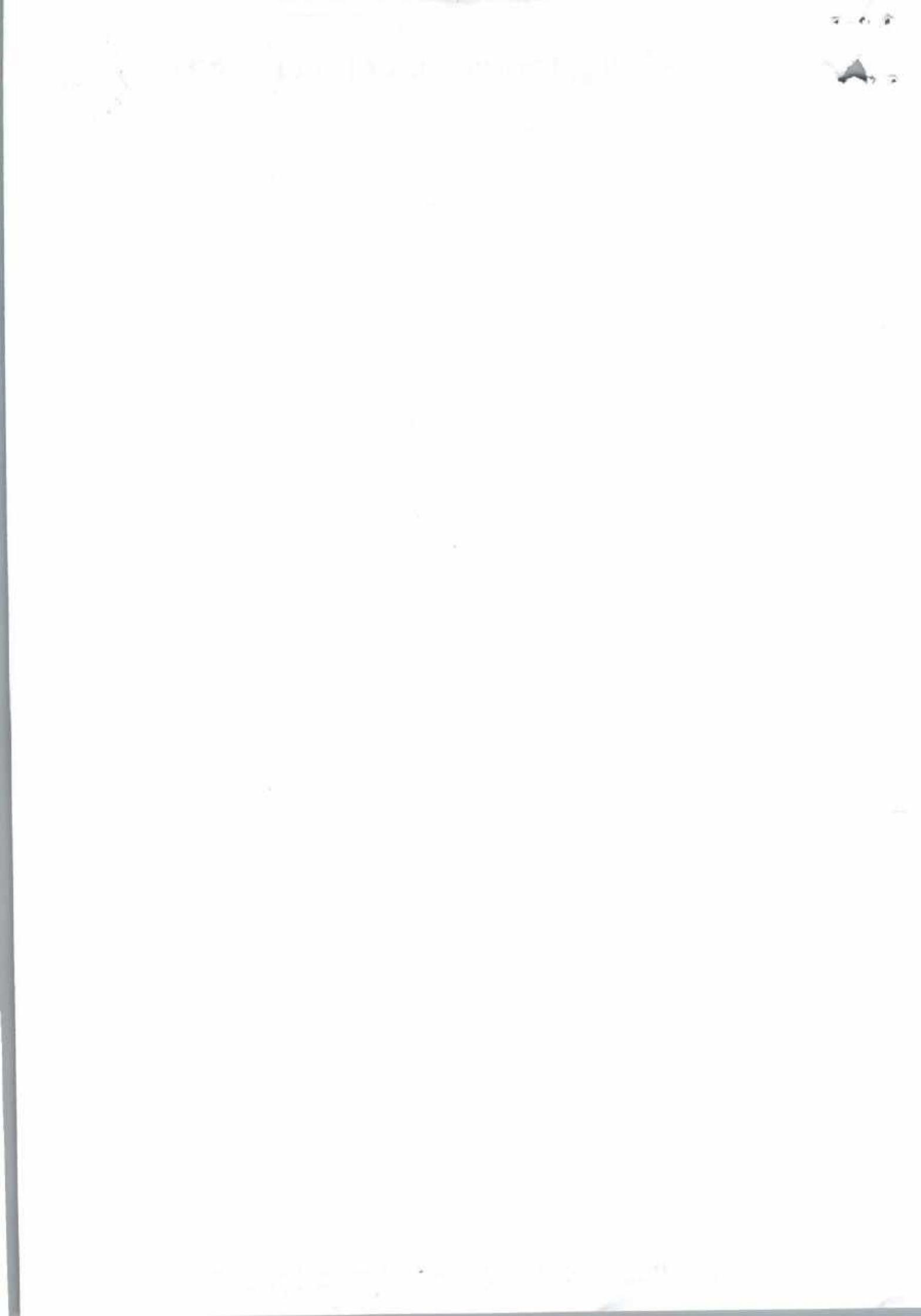


CARLOTTE BORGES MORAIS PEREIRA GOMES  
 REG. ORGA. CE: 146689620-9  
 RESP. TÉCNICO / SÓCIO EIRELI









VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



# PROPOSTA DE PREÇO

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Pacajus (CE), 12 de agosto de 2022

À

Prefeitura Municipal de Beberibe

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.06.009-TP-INFR

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.06.009-TP-INFR**, com objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE**, pelo preço global de **R\$ 226.891,09 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVE CENTAVOS)** com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

**OBSERVAÇÕES:**

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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

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 a Sra. Ester Albino Vitoriano, portadora da carteira de Identidade nº. 2007579859-4 e CPF nº 605.744.763-85, como representante legal desta empresa.

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual.

Atenciosamente,

*Ester Albino Vitoriano*

\_\_\_\_\_  
Ester Albino Vitoriano  
Sócio administrador  
CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*Samuel Bruno Sousa de Freitas*

\_\_\_\_\_  
Samuel Bruno Sousa De Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



## • PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE FORQUILHA - PRAÇA 01</b>								<b>94.080,36</b>	<b>118.601,87</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>6.462,36</b>	<b>6.817,43</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	140,45	181,81	426,35	545,43	
1.1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	800,00	0,25	0,31	200,00	248,00	
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	800,00	6,02	7,53	4.816,00	6.024,00	
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>13.643,86</b>	<b>17.064,88</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	8,20	66,67	83,21	545,87	682,32	
1.2.2	C0074	ALVENARIA DE TLIQLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm.	SEINFRA	M2	73,60	102,54	128,18	7.567,45	9.459,68	
1.2.3	B7077	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,16	534,90	668,63	85,58	106,98	
1.2.4	88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,16	541,40	676,65	88,64	109,30	
1.2.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 09/2018	SINAPI	M	134,46	34,65	43,31	4.658,69	5.823,03	
1.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	58,68	12,34	15,43	699,43	874,57	
<b>1.3</b>	<b>OISOS</b>								<b>24.823,10</b>	<b>31.030,31</b>
1.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIO INHÓ (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	469,30	39,15	48,94	19.156,10	23.946,34	
1.3.2	C4027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	16,00	44,97	55,21	719,52	899,36	
1.3.3	100324	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	2,54	125,79	157,24	319,51	399,39	
1.3.4	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	3,50	157,99	197,49	552,97	691,22	
1.3.5	COMP 01	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 8CM		M2	100,00	40,75	50,94	4.075,00	5.094,00	
<b>1.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>29.960,78</b>	<b>37.460,92</b>
1.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA D'ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m.	SEINFRA	UN	6,00	879,80	1.099,75	5.278,80	6.595,50	
1.4.2	96510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2016	SINAP	UN	85,00	96,17	120,23	8.174,45	10.217,85	
1.4.3	COMP 02	LIXEIRA DE CONCRETO D=0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM		UN	6,00	113,47	141,84	680,92	861,04	
1.4.4	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAP	M2	59,10	12,79	15,99	756,89	946,01	
1.4.5	COMP 03	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO		UN	2,00	3.010,41	3.763,01	6.020,82	7.526,02	
1.4.6	COMP 04	BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN	3,00	750,00	937,50	2.250,00	2.812,60	
1.4.7	COMP 05	BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN	1,00	6.800,00	8.500,00	6.800,00	8.500,00	
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>20.064,46</b>	<b>25.089,33</b>
1.5.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.101,77	3.877,21	3.101,77	3.877,21	
1.5.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	483,00	9,12	11,40	4.404,96	5.505,20	
1.5.3	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	110,00	9,81	12,26	1.079,10	1.346,60	

4 de 22

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983

E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



1.5.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	136,52	171,15	684,60	866,75	
1.5.5	96985	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	5,00	84,87	105,09	424,35	530,45	
1.5.6	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	84,46	105,58	84,46	105,58	
1.5.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,87	111,09	88,87	111,09	
1.5.8	03653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,75	14,89	58,75	73,45	
1.5.9	C4791	LUMINÁRIA 1 FÊTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.534,40	3.188,00	10.137,60	12.672,00	
<b>1.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>936,00</b>	<b>1.188,00</b>
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	800,00	1,17	1,48	936,00	1.188,00	
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE MEDEIROS - PRAÇA 02</b>								<b>86.630,48</b>	<b>108.289,22</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.916,20</b>	<b>4.896,63</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	145,45	181,81	436,35	545,43	
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	555,00	0,25	0,31	138,75	172,05	
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	586,00	6,02	7,53	3.341,10	4.179,15	
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>11.809,61</b>	<b>14.762,16</b>
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,33	68,57	83,21	421,39	526,72	
2.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	83,30	102,54	128,15	6.490,78	8.113,79	
2.2.3	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,11	534,90	668,63	58,84	73,55	
2.2.4	88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,11	541,49	676,86	59,58	74,45	
2.2.5	94271	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39x6,5x6,5x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 06/2016	SINAPI	M	118,80	34,66	43,31	4.109,49	5.136,57	
2.2.6	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	54,25	12,34	15,43	669,45	837,08	
<b>2.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>16.883,76</b>	<b>21.106,68</b>
2.3.1	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	36,15	48,94	11.745,00	14.682,00	
2.3.2	C5007	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,00	44,97	58,21	629,56	786,94	
2.3.3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	1,53	125,79	157,24	192,46	240,58	
2.3.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	1,53	157,89	197,45	241,72	302,16	
2.3.6	COMP 01	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 8CM		M2	100,00	40,75	60,94	4.075,00	5.094,00	
<b>2.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>36.260,12</b>	<b>44.875,22</b>
2.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	879,80	1.099,75	8.798,00	10.997,50	
2.4.2	99510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	40,00	90,17	120,21	3.846,80	4.908,40	
2.4.3	COMP 02	LIXEIRA DE CONCRETO D=0,60M, ALTURA = 0,7CM E ESPESSURA DE 4CM		UN	6,00	113,47	141,84	880,02	951,04	
2.4.4	99504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	65,90	12,79	15,99	842,86	1.053,74	
2.4.5	COMP 03	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO		UN	4,00	3.010,41	3.763,01	12.041,64	15.062,04	
2.4.6	COMP 04	BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN	3,00	750,00	937,50	2.250,00	2.812,50	
2.4.7	COMP 05	BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN	1,00	6.800,00	8.500,00	6.800,00	8.500,00	
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>18.111,88</b>	<b>22.639,23</b>

5 de 22

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



2.5.1	C4581	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.101,77	3.877,21	3.101,77	3.877,21
2.5.2	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	285,00	9,12	11,40	2.599,20	3.249,00
2.5.3	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	95,00	9,81	12,26	031,95	1.164,70
2.5.4	97880	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	136,92	171,15	684,60	865,75
2.5.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	5,00	84,87	106,09	424,35	530,45
2.5.6	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	84,46	105,58	84,46	105,58
2.5.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,67	111,09	88,67	111,09
2.5.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,75	14,89	58,75	73,45
2.5.9	C4791	LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.534,40	3.168,00	10.137,60	12.672,00
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>649,35</b>	<b>810,30</b>
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	555,00	1,17	1,46	649,35	810,30
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.380,25</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>181.510,84</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>226.891,09</b>

*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano  
Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*UX*

*Samuel Bruno Sousa De Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas  
Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

*[Handwritten mark]*

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE FORQUILHA - PRAÇA 01	118.801,87	18,46%	33,22%	27,68%	20,64%	100,00%
			21.814,95	39.675,41	32.753,12	24.558,39	<b>118.801,87</b>
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE MEDEIROS - PRAÇA 02	108.289,22	16,45%	31,73%	36,71%	15,11%	100,00%
			17.937,52	34.612,54	32.973,84	22.765,32	<b>108.289,22</b>
		226.891,09	39.552,47	74.287,95	65.726,96	47.323,71	
			39.552,47	113.840,42	179.567,38	226.891,09	<b>226.891,09</b>

*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*Samuel Bruno Sousa de Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

*JA*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:					114,3495	
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:					145,45	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12	
VALOR UNITÁRIO:					145,45	

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	LAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,2000	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0761	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7700	0,0671
12192	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11	
VALOR UNITÁRIO:					0,25	

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6745	0,3935
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9795	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7630	0,1772
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2840	0,2456
TOTAL Material:					1,3955	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,94	
VALOR UNITÁRIO:					6,02	

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95600000	16,63	66,57
TOTAL Serviço:					66,57	
VALOR:					66,57	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					19,02	
VALOR UNITÁRIO:					66,57	

1.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1250	2,6494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0450	6,4686
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5320	3,2931
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6460	30,3620
TOTAL Material:					42,7721	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	26,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670	
VALOR:					102,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,27	
VALOR UNITÁRIO:					102,54	

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



**1.2.3. 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	115,48	108,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,57	240,89
TOTAL Material:					349,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	16,83	185,46
TOTAL Serviço:					185,46
VALOR:					534,90
VALOR ENCARGOS (83,55%):					53,00
VALOR UNITÁRIO:					534,90

**1.2.4. 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	114,00	121,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,57	275,28
TOTAL Material:					397,26
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,83	144,23
TOTAL Serviço:					144,23
VALOR:					541,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):					41,22
VALOR UNITÁRIO:					541,49

**1.2.5. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	114,00	0,79
00041680 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X (L/L))	SINAPI	UN	2,57700000	8,30	21,38
TOTAL Material:					22,17
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	0,00100000	541,49	0,54
88204 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,36	6,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	16,83	5,13
TOTAL Serviço:					12,48
VALOR:					34,65
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,72
VALOR UNITÁRIO:					34,65

**1.2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00107356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33800000	20,61	6,80
TOTAL Material:					6,80
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,45	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,70
VALOR UNITÁRIO:					12,34

**1.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1691
TOTAL Equipamento:					2,2145
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05500000	64,1250	3,6423
12483 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00500000	57,4370	0,2733
19512 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5320	27,1320
TOTAL Material:					31,1476
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



VALOR:	39,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	39,15

1.3.2. CS027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento:					2,2135
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	64,1250	3,4423
0403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4370	0,3733
0512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6460	32,9460
TOTAL Material:					36,7616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4902
TOTAL Mão de Obra:					5,7910
VALOR:					44,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,51
VALOR UNITÁRIO:					44,97

1.3.3. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N.1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	85,29	48,18
00004718 PEDRA BRITADA N.2 (19 x 39 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	85,74	48,44
TOTAL Material:					96,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	22,36	23,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF.08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF.08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,50	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,33	5,77
TOTAL Serviço:					29,17
VALOR:					125,79
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,14
VALOR UNITÁRIO:					125,79

1.3.4. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	114,00	128,82
TOTAL Material:					128,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	22,36	23,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF.08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF.08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,50	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,33	5,77
TOTAL Serviço:					29,17
VALOR:					157,99
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,14
VALOR UNITÁRIO:					157,99

1.3.5. COMP 01 - PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM (M2)					
Item Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01 PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	ml	M2	1,00000000	40,75	40,75
TOTAL Item Oficial:					40,75
VALOR:					40,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					40,75

1.4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	879,7950	879,7950
TOTAL Material:					879,7950
VALOR:					879,80
VALOR ENCARGOS:					0,00

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



VALOR UNITÁRIO: 879,80

1.4.2. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000350 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1*1*M	SINAPI	UN	1,00000000	80,79	80,79
TOTAL Material:					80,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,38	3,15
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,93	12,23
TOTAL Serviço:					15,38
VALOR:					96,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,39
VALOR UNITÁRIO:					96,17

1.4.3. COMP 02 - LIXEIRA DE CONCRETO D=0,50M, ALTURA = 0,7CM E ESPESSURA DE 4CM (UN)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02 LIXEIRA DE CONCRETO D=0,50M, ALTURA = 0,7CM E ESPESSURA DE 4CM	null	UN	1,00000000	113,47	113,47
TOTAL Não Oficial:					113,47
VALOR:					113,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					113,47

1.4.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS SEM PLASTICO	SINAPI	M2	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL Material:					9,49
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,38	0,67
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,93	2,63
TOTAL Serviço:					3,30
VALOR:					12,79
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,95
VALOR UNITÁRIO:					12,79

1.4.5. COMP 03 - PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 03 PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	null	UN	1,00000000	3.010,41	3.010,41
TOTAL Não Oficial:					3.010,41
VALOR:					3.010,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					3.010,41

1.4.6. COMP 04 - BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA (UN)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 04 BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA	null	UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Não Oficial:					750,00
VALOR:					750,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					750,00

1.4.7. COMP 05 - BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA DE MADEIRA (UN)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 05 BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA DE MADEIRA	null	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00
TOTAL Não Oficial:					6.800,00
VALOR:					6.800,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					6.800,00

1.5.1. C49B1 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,9155	59,8310
00430 CABO CORDPLAST (CABO PP) 8 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,7525	45,0300
00775 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3250	39,9000
00487 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	89,8250	179,6500
06793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. 2E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	243,1050	486,2100
06797 NUCLEO F/02 LUMINARIAS FAB REEME REF. 2E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4000	68,4000
03778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	112,1760	224,3520
TOTAL Material:					1.063,7720
Não de Obs	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>140,8210</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
04979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.897,5800	1.897,5800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.897,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.101,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>239,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>3.101,77</b>

**1.5.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA IWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,14000000	5,87	6,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,04	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,00</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,41	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,59	1,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>9,12</b>

**1.5.3. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0003244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,85	3,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,91</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,41	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>9,81</b>

**1.5.4. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM UM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,55	21,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,28</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	518,39	17,19
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	398,19	1,55
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2019	SINAPI	M3	0,01750000	2.484,75	43,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	22,56	28,36
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03500000	230,52	8,29
88326	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	16,83	16,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>115,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>24,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>136,92</b>

**1.5.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	74,51	74,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,51</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,36</b>

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



VALOR:	84,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,24
VALOR UNITÁRIO:	84,87

1.5.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9205	46,9205
TOTAL Material:					46,9205
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					84,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,85
VALOR UNITÁRIO:					84,46

1.5.7. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL Material:					73,04
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MUIA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_00/2019	SINAPI	M3	0,00440000	564,79	2,48
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,41	5,99
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	22,59	7,36
TOTAL Serviço:					15,83
VALOR:					88,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,41
VALOR UNITÁRIO:					88,87

1.5.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IBR, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Material:					10,32
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:					1,43
VALOR:					11,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,45
VALOR UNITÁRIO:					11,75

1.5.9. C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01199 BASE PUS/VEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9155	20,9155
08438 CABO COHDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,7525	45,0300
00503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1550	33,1550
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3250	39,9000
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3015	39,3015
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	243,1050	243,1050
16794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8150	54,8150
19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2555	65,2555
TOTAL Material:					550,4775
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,7700	38,5710
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
TOTAL Mão de Obra:					86,3420
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4791 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1.136KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.897,5800	1.897,5800
TOTAL Serviço:					1.897,5800
VALOR:					2.534,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					206,57
VALOR UNITÁRIO:					2.534,40

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



2.1.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1,17</b>	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9105	24,4667
11190	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,80000000	23,7405	23,7405
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
11725	PREGO 15X15 (1,3/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,1495</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>145,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,12</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>145,45</b>	

2.1.2. 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	72,2000	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
<b>TOTAL Equipamentos:</b>					<b>0,0761</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ALPDAENTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>0,25</b>	

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10110	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWL	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6745	0,3935
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	21,9795	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7630	0,1772
12429	TABUA DE C/VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00500000	27,2940	0,2456
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2955</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>6,02</b>	

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	60,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,55%):</b>					<b>19,02</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>66,57</b>	

2.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1250	2,6184
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0450	6,4686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5320	3,2921
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6460	30,3620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,7721</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
				TOTAL Mão de Obra:		59,7670
				VALOR:		102,54
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		37,27
				VALOR UNITÁRIO:		102,54

**2.2.3. 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	115,48	108,55	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,57	240,89	
				TOTAL Material:		349,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	16,83	185,46	
				TOTAL Serviço:		185,46
				VALOR:		534,90
				VALOR ENCARGOS (83,55%):		53,00
				VALOR UNITÁRIO:		534,90

**2.2.4. 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07900000	114,00	121,98	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,57	275,28	
				TOTAL Material:		397,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,83	144,23	
				TOTAL Serviço:		144,23
				VALOR:		541,49
				VALOR ENCARGOS (83,55%):		41,22
				VALOR UNITÁRIO:		541,49

**2.2.5. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS AF 05/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	114,00	0,79	
00041680 MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 39" CM, 19" X 6,5" / 6,5" CM (H X L1 / L2)	SINAPI	UN	2,57700000	8,30	21,38	
				TOTAL Material:		22,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	541,49	0,54	
88305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,36	6,81	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	16,83	5,13	
				TOTAL Serviço:		12,64
				VALOR:		34,65
				VALOR ENCARGOS (83,55%):		3,72
				VALOR UNITÁRIO:		34,65

**2.2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,61	6,80	
				TOTAL Material:		6,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16	
				TOTAL Serviço:		5,54
				VALOR:		12,34
				VALOR ENCARGOS (83,55%):		1,70
				VALOR UNITÁRIO:		12,34

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681	
				TOTAL Equipamento:		2,2135
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	64,1250	3,6423
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4370	0,3733
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5320	27,1320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1476</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1476</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>39,15</b>

**2.3.2. CS027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,2135</b>	
<b>Material</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	64,1250	3,6423
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4370	0,3733
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5460	32,9460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,9616</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,6802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>44,97</b>

**2.3.3. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF. 07/2019 (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55500000	85,29	48,18
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	85,74	48,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,62</b>	
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	22,36	23,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,50	0,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,83	5,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,17</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>125,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>125,79</b>

**2.3.4. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF. 07/2019 (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	114,00	128,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,62</b>	
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	22,36	23,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,50	0,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,83	5,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,17</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>157,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>157,99</b>

**2.3.5. COMP 01 - PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP 01	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	oull	M2	1,00000000	40,75	40,75
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>40,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>40,75</b>

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



2.4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	879,7950	879,7950
					TOTAL Material:	879,7950
					VALOR:	879,80
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	879,80

2.4.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1* M	SINAPI	UN	1,00000000	80,79	80,79
					TOTAL Material:	80,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,38	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,83	12,23
					TOTAL Serviço:	19,58
					VALOR:	96,17
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,39
					VALOR UNITÁRIO:	96,17

2.4.3. COMP 02 - LIXEIRA DE CONCRETO D=0,50M, ALTURA = 0,7CM E ESPESSURA DE 4CM (UN)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 02	LIXEIRA DE CONCRETO D=0,50M, ALTURA = 0,7CM E ESPESSURA DE 4CM	null	UN	1,00000000	113,47	113,47
					TOTAL Não Oficial:	113,47
					VALOR:	113,47
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	113,47

2.4.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,49	9,49
					TOTAL Material:	9,49
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,39	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,83	2,63
					TOTAL Serviço:	3,30
					VALOR:	12,79
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,95
					VALOR UNITÁRIO:	12,79

2.4.5. COMP 03 - PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 03	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	null	UN	1,00000000	3.010,41	3.010,41
					TOTAL Não Oficial:	3.010,41
					VALOR:	3.010,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	3.010,41

2.4.6. COMP 04 - BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA (UN)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 04	BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA	null	UN	1,00000000	750,00	750,00
					TOTAL Não Oficial:	750,00
					VALOR:	750,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	750,00

2.4.7. COMP 05 - BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA DE MADEIRA (UN)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 05	BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA DE MADEIRA	null	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00
					TOTAL Não Oficial:	6.800,00
					VALOR:	6.800,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	6.800,00

2.5.1. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,9155	59,8310
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,7525	45,0300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3250	39,9000

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA UN	2,00000000	69,8250	139,6500
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	2,00000000	243,1050	486,2100
16797	NEBLÃO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	68,4000	68,4000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA UN	2,00000000	112,1760	224,3520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.063,3730</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,60000000	20,7700	95,5420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,8210</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,136KG	SEINFRA UN	1,90000000	1.897,5800	1.897,5800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.897,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.101,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>239,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.101,77</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)	SINAPI M	1,19000000	5,07	5,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	3,04	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,00</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05200000	18,41	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05200000	22,59	1,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>9,12</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI M	1,01700000	3,85	3,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,93</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14400000	18,41	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14400000	22,59	3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>9,81</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007238	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM LUM. 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI UN	38,69100000	0,55	21,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,28</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI M3	0,02780000	618,29	17,19
87216	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI M3	0,96390000	398,19	1,55
97234	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI M3	0,01750000	2.484,75	43,48
86209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,26860000	22,38	28,36
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI M3	0,03600000	230,82	8,29
86216	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,99670000	16,83	16,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>115,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>24,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>136,92</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.5.5. 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)				

18 de 22

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



00000379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	74,51	74,51
TOTAL Material:						74,51
<b>Serviço</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Serviço:						10,36
VALOR:						84,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):						3,24
VALOR UNITÁRIO:						84,87

## 2.5.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

<b>Material</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9205	46,9205
TOTAL Material:						46,9205
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						84,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,85
VALOR UNITÁRIO:						84,46

## 2.5.7. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>Material</b>						
00029295	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL Material:						73,04
<b>Serviço</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	564,79	2,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,41	5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	22,59	7,36
TOTAL Serviço:						13,83
VALOR:						89,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,41
VALOR UNITÁRIO:						88,87

## 2.5.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>Material</b>						
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
00801570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Material:						10,32
<b>Serviço</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						11,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,45
VALOR UNITÁRIO:						11,75

## 2.5.9. C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

<b>Material</b>						
10199	BASE FUSÍVEL, DIÁMETRO 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9155	29,9155
10438	CABO CORDPLAST (CABO PVF) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	3,2525	45,0300
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4550	33,1550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,3250	39,9000
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3015	39,3015
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-187 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	243,1050	243,1050
16794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8150	54,8150
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2555	65,2555
TOTAL Material:						550,4775
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,7700	38,5710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
TOTAL Mão de Obra:						86,3420

19 de 22

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.897,5800	1.897,5800
TOTAL Serviço:					1.897,5800
VALOR:					2.534,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					206,57
VALOR UNITÁRIO:					2.534,40

2.6.1. 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
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR UNITÁRIO:					1,17

*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*Samuel Bruno Sousa de Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



- BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>BDI =</b>		<b>25,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*A*

*Samuel Bruno Sousa de Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



- ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*Samuel Bruno Sousa de Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

22 de 22

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

## PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE BEBERIBE

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.06.009-TP-IFR

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 225.742,98 ( DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 19 de Agosto de 2022

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Eng.º Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D

FTS 408  
 FORTALEZA - CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>DATA:</b>	18/08/2022	<b>BDI:</b>	24,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA E MEDEIROS	<b>SEINFRA:</b>	202203 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MED:</b>	47,75%
				<b>REF:</b>	090271
					040202
					8,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.911,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	189,32	567,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	800,00	0,32	256,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	800,00	7,51	6.008,00
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>16.995,07</b>
2.1	03350	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,20	81,93	671,62
2.2	12074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (R19x15cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	73,80	130,97	9.665,58
2.3	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15	631,14	100,98
2.4	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,10	635,98	101,74
2.5	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 38x6,5x5,5x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	134,48	42,37	5.690,34
2.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	M2	59,68	13,49	704,61
<b>PISOS</b>							<b>31.947,34</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	489,30	51,03	24.988,97
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	16,00	55,89	938,88
3.3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	2,54	140,73	380,31
3.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	3,50	161,48	665,18
3.5	COM-62430414	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 8CM	Composições Próprias	M2	100,00	50,34	5.034,00
<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>35.048,78</b>
4.1	C0580	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	6,00	1.157,53	6.945,18
4.2	96510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	65,00	111,26	7.264,40
4.3	COM-65273648	LIXEIRA DE CONCRETO Ø = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	Composições Próprias	UN	8,00	141,52	950,82
4.4	96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	69,10	16,51	1.140,94
4.5	COM-7289712	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	2,00	3.750,40	7.500,80
4.6	COM-33768303	BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	Composições Próprias	UN	3,20	937,42	2.999,36
4.7	COM-66042810	BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	Composições Próprias	UN	1,00	6.499,32	6.499,32
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>26.112,05</b>
5.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	4.055,67	4.055,67
	81931	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, Ø 8MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M	483,00	12,12	5.853,96
5.3	81835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	110,00	12,00	1.320,20
5.4	97586	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	188,10	940,50
5.5	98585	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	81,39	406,95
5.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	100,65	100,65
5.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,46	100,46
5.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	14,51	72,59
5.9	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 160W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.312,78	13.251,12
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1,70</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,17	1,45	1,70
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.989,11</b>
7.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	189,32	567,96
7.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	800,00	0,32	177,60



7.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	555,00	7,51	223,55	
<b>8 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>								
8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2021	SINAPI	M3	8,33	81,93	515,51	
8.2	00074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE GEL HIDRATADA ESP20 cm	SEINFRA	M2	60,30	130,97	8.290,40	
8.3	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,11	691,14	60,42	
8.4	88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,11	635,89	60,94	
8.5	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X8,5X6,8X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	SINAPI	M	119,60	42,32	5.019,15	
8.6	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	54,25	13,49	731,83	
<b>9 PISOS</b>								
9.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	51,03	15.300,00	
9.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,00	58,58	821,52	
9.3	100324	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* AF. 07/2019	SINAPI	M3	1,53	149,73	229,08	
9.4	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* AF. 07/2019	SINAPI	M3	5,21	161,48	841,31	
9.5	COM-82492414	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 8CM	Composições Próprias	M2	100,00	50,04	5.004,00	
<b>10 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
10.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	LN	10,00	1.157,03	11.575,30	
10.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	LN	40,00	111,76	4.470,40	
	COM-65273948	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	Composições Próprias	LN	6,00	141,52	850,92	
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	85,00	16,51	1.403,00	
10.5	COM-72997112	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	LN	4,00	3.768,43	15.073,72	
10.6	COM-03766333	BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	Composições Próprias	LN	3,00	907,43	2.812,29	
10.7	COM-95842810	BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	Composições Próprias	LN	1,00	8.499,32	8.499,32	
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	LN	1,00	4.055,67	4.055,67	
11.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M	285,00	12,12	3.454,20	
11.3	97986	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	LN	5,00	188,10	940,50	
11.4	96085	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	LN	5,00	81,29	406,95	
11.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	LN	1,00	108,55	108,55	
11.6	101678	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 5 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	LN	1,00	100,45	100,45	
11.7	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020	SINAPI	LN	5,00	14,51	72,55	
11.8	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	LN	4,00	3.312,78	13.251,12	
<b>12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,17	1,48	1,70	
							VALOR BDI TOTAL	45.117,76
							VALOR ORÇAMENTO	180.626,22
							VALOR TOTAL	225.742,96

FORTALEZA-CE, 19/08/2022

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 225.742,96 ( DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).**

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

PROJETO DE LEI Nº 1410  
 FLS. 1410  
 CE



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>DATA:</b>	18/08/2022	<b>BDI:</b>	24,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA E MEDEIROS	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SRUAI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.911,96	100,00%				100,00 %
			6.911,96				6.911,96
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.996,07	50,00%	50,00%			100,00 %
			8.497,54	8.497,53			16.995,07
3	PISOS	31.947,34		50,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
				15.973,67	7.986,84	7.986,83	31.947,34
4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	35.048,78		25,00%	50,00%	25,00%	100,00 %
				8.762,45	17.524,89	8.762,44	35.049,78
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.112,05	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			6.528,01	6.528,01	6.528,01	6.528,02	26.112,05
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1,70				100,00%	100,00 %
						1,70	1,70
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.989,11	100,00%				100,00 %
			4.989,11				4.989,11
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.899,35		50,00%	50,00%		100,00 %
				7.349,67	7.349,67		14.899,35
9	PISOS	22.294,91		50,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
				11.147,46	5.573,73	5.573,72	22.294,91
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	44.369,92		25,00%	50,00%	25,00%	100,00 %
				11.092,48	22.184,96	11.092,48	44.369,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.597,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			5.597,52	5.597,52	5.597,52	5.597,53	22.597,53
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,70				100,00%	100,00 %
						1,70	1,70
		225.742,98	32.504,14	74.948,80	72.745,62	45.544,42	225.742,98
			32.504,14	107.462,94	180.198,56	225.742,98	

FORTALEZA-CE. 19/08/2022

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sévio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31

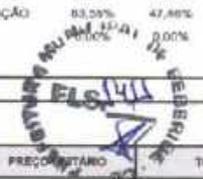
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85) 986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>DATA:</b> 18/08/2022	<b>BDI:</b> 24.99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA E MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MED
			REF.
			05/2021
			04/2022

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,3678</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,47</b>

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0791</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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	TOPOGRAFÔ	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3636</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95000000	16,57	65,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,55</b>

**2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,1000	6,0090
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,8518</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP 60720-150  
 Fone: (85)9886509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

2 ✓

2.3. 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	91,17	85,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,56	236,67
TOTAL Material:					322,24	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	182,60	182,60
TOTAL Serviço:					182,60	
VALOR:					504,84	

2.4. 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	90,00	96,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,56	270,45
TOTAL Material:					366,75	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	142,00	142,00
TOTAL Serviço:					142,00	
VALOR:					508,75	

2.5. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
00041580	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 39" CM, 19 X 6,5/6,5" CM (H X LxAL)	SINAPI	UN	2,57700000	8,28	21,33
TOTAL Material:					21,96	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	508,75	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,52	5,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	16,57	5,09
TOTAL Serviço:					11,90	
VALOR:					33,86	

2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,88	5,57
TOTAL Material:					5,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,57	1,14
TOTAL Serviço:					5,23	
VALOR:					10,80	

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP T (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0780
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP T (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1720
TOTAL Equipamento:					2,2500	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
02403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
0513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:					32,7870	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10950000	15,5900	2,4602
TOTAL Mão de Obra:					5,7730	
VALOR:					40,83	

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (D/R)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
80725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento:						2,2517
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	57,5000	3,8340
82403	PG DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,4600	0,3930
88512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	34,6600
TOTAL Material:						38,9670
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	30,7700	3,3128
82943	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13040000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						46,95



**3.3. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	81,47	46,03
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (18 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	81,90	46,27
TOTAL Material:						92,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,82	21,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,61	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,60	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,57	5,58
TOTAL Serviço:						37,39
VALOR:						119,80

**3.4. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	90,00	101,70
TOTAL Material:						101,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,82	21,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,61	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,60	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,57	5,68
TOTAL Serviço:						37,50
VALOR:						129,20

**3.5. COM-62493414 - PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO. ESPESSURA DE 6CM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						3,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 30MPa, 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	0,07280000	367,69	26,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	20,82	4,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,57	5,92
TOTAL Serviço:						37,21
VALOR:						40,76

**4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
TOTAL Material:						926,1000
VALOR:						926,10

4.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL CUIVAROEIRA SALSAINGICÓIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H= 1*1* M	SINAPI	UN	1,00000000	74,42
TOTAL Material:					74,42
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,32
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72200000	16,57
TOTAL Serviço:					32,89
VALOR:					107,31

4.3. COM-65273948 - LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	7,97
TOTAL Material:					84,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	44,44
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	35,00
C1910	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	23,19
TOTAL Serviço:					102,63
VALOR:					223,11

4.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,99
TOTAL Material:					9,99
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,57
TOTAL Serviço:					32,89
VALOR:					42,88

4.5. COM-72899712 - PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	20,78
05500	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	29,78
11486	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,80000000	1.801,73
11585	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Composições	UN	18,00000000	3,80
TOTAL Material:					1.856,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	34,00000000	15,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	20,77
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					72,86
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA.	SEINFRA	M3	0,18000000	653,36
C1288	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,19000000	45,96
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,67000000	16,22
TOTAL Serviço:					715,54
VALOR:					2.644,49

4.6. COM-33768303 - BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-709557	LIMA ESTRUTURA EM EUCALIPTO TRATADO E AUTOCALVADO COM UMA GANGORRA DE 2,9 M CONTENDO DOIS ASSENTOS E ARCO DE APOIO PARA MÃO DE FERRO GALVANIZADA. OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO TODOS GALVANIZADOS.	Composições	UN	1,00000000	750,00
TOTAL:					750,00

CNPJ 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP 80720-150  
Fone: (85)988509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

TOTAL Cotação:	750,00
VALOR:	750,00

4.7. COM-95642810 - BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-225852	Contendo: uma Casinha de madeira de eucalipto tratado e suladozido suspenso a 1,30m do chão e área de 1,30m x 1,30m; Piso todo parafusado (nunca utilizando pregos); Telhado feito em madeira de eucalipto; uma Escada de acesso com corrimões; uma escada tipo quadrado de madeira com cordões para escalada, um Escorregado; uma estrutura de 3,0 m com seis balanços Suspensos por correntes. Os parafusos e correntes utilizados são todos galvanizados.	Composições	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00
					TOTAL Cotação:	6.800,00
					VALOR:	6.800,00



5.1. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80195	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,9500	47,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	73,5000	147,0000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	265,9000	511,8000
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0000	72,0000
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITORMONITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,80000000	118,5800	236,1600
					TOTAL Material:	1.119,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL Mão de Obra:	140,8210
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.394,6400	1.394,6400
					TOTAL Serviço:	1.394,6400
					VALOR:	3.244,80

5.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000094	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, GLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,10000000	6,47	7,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,36	0,03
					TOTAL Material:	7,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
					TOTAL Serviço:	1,98
					VALOR:	9,70

5.3. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	4,05	4,12
					TOTAL Material:	4,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,25	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,02	3,02
					TOTAL Serviço:	5,50
					VALOR:	9,62

5.4. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,81	29,73
					TOTAL Material:	29,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	427,57	11,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	357,43	0,14
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M2	0,011750000	2.479,34	43,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	20,52	31,98
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03900000	220,77	7,94
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		18,57	25,45
					TOTAL Serviço:	129,77
					VALOR:	180,60



**5.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	55,44	55,44	
					TOTAL Material:	55,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,25310000	17,20	4,36	
88264	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32	
					TOTAL Serviço:	9,68
					VALOR:	65,12

**5.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85126	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900	
					TOTAL Material:	49,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	86,93

**5.7. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039195	SINAPI	UN	1,00000000	65,55	65,55	
					TOTAL Material:	65,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	SINAPI	M3	0,00440000	534,90	2,35	
88247	SINAPI	H	0,32400000	17,25	5,62	
88264	SINAPI	H	0,32490000	21,02	6,85	
					TOTAL Serviço:	14,82
					VALOR:	80,37

**5.8. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034693	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26	
00001576	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02	
					TOTAL Material:	10,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,03520000	17,25	0,60	
88264	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73	
					TOTAL Serviço:	1,33
					VALOR:	11,61

**5.9. C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
84456	SEINFRA	M	12,00000000	3,9500	47,4000
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000

2

11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3700	41,3700
11793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,9000	255,9000
11794	NÚCLEO PR1 LUMINÁRIA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7000	57,7000
11474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0900	68,0900
TOTAL Material:						878,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,7700	38,5710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
TOTAL Mão de Obra:						86,3420

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,8400	1.984,8400
TOTAL Serviço:						1.984,8400
VALOR:						2.869,44

#### 6.1. 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

#### 7.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

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:						161,47

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIXEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6868	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,5612	0,0027
TOTAL Equipamento:						0,0791

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:						0,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO R.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	26,7200	0,2138
TOTAL Material:						1,3189

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	10,5900	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						8,09

#### 8.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	3,95600000	16,57	65,55
TOTAL Serviço:						65,55

VALOR: 65,55

**8.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	57,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,190000000	1,1000	6,8000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,190000000	0,5500	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,0233</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,840000000	15,5500	28,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,7670</b>	

VALOR: 104,79

**8.3. 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,940000000	91,17	85,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,830000000	0,68	236,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>322,26</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,020000000	19,57	182,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>182,80</b>	

VALOR: 504,96

**8.4. 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,070000000	90,00	96,30
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,950000000	0,56	270,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>366,75</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,570000000	16,57	142,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>142,00</b>	

VALOR: 508,75

**8.5. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007000000	90,00	0,63
00641680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP. 39" CM, 19 X 6,5/6,5" CM (H X L X ALZ)	SINAPI	UN	2,577000000	8,20	21,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,96</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001000000	593,75	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,305000000	20,82	6,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,305000000	16,57	5,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,90</b>	

VALOR: 33,86

**8.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007306	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000000	16,08	5,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,87</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,187000000	21,90	4,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000000	16,57	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,33</b>	

VALOR: 10,80

**9.1. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,075700000	27,4507	2,0788

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento:					1,3917	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
10513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CÔR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:					33,7870	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7928	
VALOR:					40,83	

**9.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4907	2,0789
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento:					1,3917	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
10512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6900	34,6900
TOTAL Material:					34,8170	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7928	
VALOR:					46,95	

**9.3. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	51,47	46,03
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	51,90	46,27
TOTAL Material:					92,30	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,82	21,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2019	SINAPI	CHS	0,03000000	0,61	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,03200000	11,60	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,57	5,00
TOTAL Serviço:					37,50	
VALOR:					119,80	

**9.4. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	90,00	101,70
TOTAL Material:					101,70	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,82	21,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2019	SINAPI	CHS	0,03000000	0,61	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,03200000	11,60	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,57	5,68
TOTAL Serviço:					37,80	
VALOR:					129,20	

**9.5. COM-62493414 - PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO. ESPESSURA DE 6CM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11216	JUNTA PLASTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,45
TOTAL Material:					3,45	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,07280000	347,68	26,77
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	20,82	4,62
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,57	5,92
TOTAL Serviço:						37,31
VALOR:						40,78

**10.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
TOTAL Material:						926,1000
VALOR:						926,10

**10.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COTIAZEIRA, SALSAINGI/COMPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 11*M	SINAPI	UN	1,00000000	74,42	74,42
TOTAL Material:						74,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,32	2,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,57	12,04
TOTAL Serviço:						15,00
VALOR:						89,42

**10.3. COM-65273948 - LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	76,19	35,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,56	7,97
TOTAL Material:						43,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00700000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						28,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	44,44	10,67
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	35,60	1,69
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	23,19	29,54
TOTAL Serviço:						41,90
VALOR:						113,47

**10.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL Material:						9,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,57	2,59
TOTAL Serviço:						3,22
VALOR:						13,21

**10.5. COM-72899712 - PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	26,78	107,12
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,78	160,68
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,50000000	1.831,73	1.099,04
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 6X38	Composições	UN	19,00000000	0,20	3,80
TOTAL Material:						1.370,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	34,00000000	16,77	570,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	20,77	685,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77	32,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48000000	15,55	23,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,16000000	663,36	104,54
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	0,16000000	45,56	7,29
102213	PINTURA VERDE (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,67000000	16,22	221,73
TOTAL Mão de Obra:						333,56
TOTAL Serviço:						333,56
VALOR:						3.014,99

**10.6. COM-33768303 - BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)**

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 709687	LIMA ESTRUTURA EM EUCALIPTO TRATADO E AUTOCLAVADO COM UMA GANGORRA DE 2,5 M CONTENDO DOIS ASSENTOS E ARCO DE APOIO PARA MÃO DE FERRO GALVANIZADA. OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO TODOS GALVANIZADOS.	Composições	UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Cotação:						750,00
VALOR:						750,00

**10.7. COM-85842810 - BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)**

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 225652	Contendo: uma Casinha de madeira de eucalipto tratado e autoclavado suspenso a 1,20m do chão e área de 1,30m x 1,30m. Piso todo parafusado (nãoca utilizando pregos). Telhado feito em madeira de eucalipto; uma Escada de acesso com corrimão; uma escada tipo quadrado de madeira com corrimão para escalada; um Escorregado; uma estrutura de 3,0 m com seis balanços suspensos por correntes. Os parafusos e correntes utilizados são todos galvanizados.	Composições	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00
TOTAL Cotação:						6.800,00
VALOR:						6.800,00

**11.1. C4861 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4000	62,8000
0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,9500	47,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	70,5000	141,0000
07903	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	258,9000	511,8000
07907	MÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0000	72,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,0000	236,0000
TOTAL Material:						1.119,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2700
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL Mão de Obra:						140,8120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.954,6400	1.954,6400
TOTAL Serviço:						1.954,6400
VALOR:						3.244,86

**11.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,47	7,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,30
TOTAL Material:						7,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Serviço:						1,98
VALOR:						9,97

**11.3. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007298	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,51	25,72

						TOTAL Material:	29,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	427,57	11,88	
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	367,43	0,14	
92734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.479,34	43,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	20,82	31,88	
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	220,77	7,94	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	16,57	25,45	
						TOTAL Serviço:	139,77
						VALOR:	150,50

**11.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	(EM PROCESSO DE DESATINAÇÃO) HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	55,44	55,44	
						TOTAL Material:	55,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,25	4,36	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32	
						TOTAL Serviço:	9,68
						VALOR:	65,12

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3000	49,3000	
						TOTAL Material:	49,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	37,5400
						VALOR:	86,84

**11.5. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	65,55	65,55	
						TOTAL Material:	65,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	534,90	2,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	17,25	5,62	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,02	6,85	
						TOTAL Serviço:	14,82
						VALOR:	80,37

**11.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26	
00001870	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02	
						TOTAL Material:	10,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,25	0,60	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,62	0,75	
						TOTAL Serviço:	1,35
						VALOR:	11,63

**11.8. C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FLUXÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900	
10400	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,9500	47,4000	

10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3700	41,3700
10793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,9000	255,9000
10794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7000	57,7000
10474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6900	68,6900
TOTAL Material:						579,4600

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	38,5710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	47,7710
TOTAL Mão de Obra:					86,3420

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,984,6400
TOTAL Serviço:					1,984,6400
VALOR:					2,660,44

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

FORTALEZA-CE, 19/08/2022

*S. G. Nogueira e Silva*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



*S. Saraiva de Sousa Junior*  
Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

*CS*

*Handwritten mark*

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)988509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI: 24,90%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA E MEDEIROS	SEINFRA	077,1 COM DESONERACAO	83,65%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE	SINAPI	202203 COM DESONERACAO	83,55%	47,40%
		Composicoes	PROPOSTA	0,00%	0,00%

**COM-62493414 - PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,45</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	367,69	26,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	20,82	4,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,57	5,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>37,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,76</b>

**COM-65273948 - LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,48500000	76,19	36,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,56	7,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,92</b>
Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,55</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	44,44	10,67
C4138 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	35,00	1,69
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	23,19	29,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,47</b>

**COM-72899712 - PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	26,78	107,12
16309 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 5" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,79	160,68
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M3	0,60000000	1.831,73	1.099,04
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Composicoes	UN	18,00000000	0,20	3,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.270,64</b>
Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	34,00000000	16,77	570,18
10408 CARPINTERO	SEINFRA	H	33,00000000	20,77	685,41
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	32,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	15,55	23,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.310,79</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LÓCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,18000000	633,38	104,54
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,18000000	45,56	7,29
102213 PINTURA VERNIZ (INCCOLOR) ALÓDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,57000000	16,22	221,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>333,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.014,98</b>

**COM-33758303 - BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)**

Categoria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
183-709507 UMA ESTRUTURA EM EUCALIPTO TRATADO E AUTOGLAVADO COM UMA GANGORRA DE 2,5 M CONTENDO DOIS ASSENTOS E ARCO DE APOIO PARA MÃO DE FERRO GALVANIZADA. OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO TODOS GALVANIZADOS.	Composicoes	UN	1,00000000	750,00	750,00
<b>TOTAL Categoria:</b>					<b>750,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>750,00</b>

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
 Fone: (85)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

2 ~

COM-95642810 - BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)

Categoria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-225652	Contendo: uma Casinha de madeira de eucalipto tratado e autolevado suspenso a 1,30m do chão e área de 1,30m x 1,30m: Piso todo parafusado (nunca utilizando pregos). Telhado todo em madeira de eucalipto, uma Escada de acesso com corrimão, uma escada tipo quadrado de madeira com cordas para escalada, um Escolegado, uma estrutura de 3,0 m com dois balanços. Suspensos por corrimão. Os parafusos e corrimão utilizados são todos galvanizados.	Composições	UN	1,00000000	8.800,00	8.800,00
TOTAL Categoria:						8.800,00
VALOR:						8.800,00



COM-62493414 - PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA F 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	3,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						3,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94904	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,97280000	367,59	357,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	20,52	4,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,57	5,92
TOTAL Serviço:						37,21
VALOR:						40,78

56273948 - LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	76,19	35,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,56	7,97
TOTAL Material:						43,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						28,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	44,44	10,67
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	36,80	1,59
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	23,19	29,54
TOTAL Serviço:						41,80
VALOR:						113,47

COM-72899712 - PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	26,78	107,12
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,78	160,68
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,80000000	1.831,73	1.099,04
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X30	Composições	UN	19,00000000	0,20	3,80
TOTAL Material:						1.370,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	34,00000000	18,77	637,18
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	20,77	623,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77	32,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48000000	15,55	23,01
TOTAL Mão de Obra:						1.315,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,16000000	853,36	136,54
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,10000000	45,56	4,56
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,67000000	16,23	221,73
TOTAL Serviço:						362,83
VALOR:						3.014,99

COM-33768303 - BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)

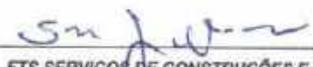
Categoria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

2

INS-709657	UMA ESTRUTURA EM EUCALIPTO TRATADO E AUTOCLAVADO COM UMA GANGORRA DE 2,8 M CONTENDO DOIS ASSENTOS E ARCO DE APOIO PARA MÃO DE FERRO GALVANIZADA. OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO TODOS GALVANIZADOS.	Composições	UN	1,00000000	750,00	750,00
					TOTAL Cotação:	750,00
					VALOR:	750,00

COM-95642810 - BRINQUEDO TIPO CASA DO TARZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Prego Unitário	Total
INS-225552	Contendo: uma Casinha de madeira de eucalipto tratado e autoclavado suspenso a 1,30m do chão e área de 1,30m x 1,30m; Piso todo parafusado (nunca utilizando pregos); Telhado feito em meia lua de eucalipto, uma Escada de acesso com corrimão; Uma escada tipo quadradro de madeira concorde para escalada, um Escorregador, uma estrutura de 3,0 m com cade balanço. Suspensas por correntes. Os parafusos e correntes utilizados são todos galvanizados.	Composições	UN	1,00000000	6.800,00	6.800,00
					TOTAL Cotação:	6.800,00
					VALOR:	6.800,00

FORTALEZA-CE, 19/08/2022

  
**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

  
 Representante legal da empresa Eng<sup>o</sup>. Civil  
 Sérgio Saraiva de Sousa Junior  
 CREA/CE: 12710/D



*ca*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	DATA:	18/08/2022	BDI: 24,99%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
LOCAL:	FORQUILHA E MEDEIROS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEIRBE	DINAPI:	302203 COM DESONERAÇÃO	80,58%	47,48%	04/2022
		Composição:	PROFIDA:	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,63</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	0,16
	<b>TOTAL</b>	<b>0,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,60
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB (4,5% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>

BDI = 24,99%

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

FORTALEZA-CE, 18/08/2022

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com





B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,04	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,05	0,00
B4	13º Salário	10,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	6,95	6,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

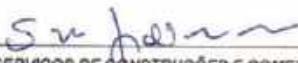
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,30	3,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,49	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,15</b>	<b>10,91</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 19/08/2022

  
\_\_\_\_\_  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
\_\_\_\_\_  
Representante legal da empresa Eng.º Civil  
Sérgio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D





# PROPOSTA DE PREÇOS

  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.06.009-  
TP-INFR





**PROPOSTA DE PREÇO**

À  
Prefeitura Municipal de Beberibe/Ce  
Comissão Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.06.009-TP-INFR

Objeto: contratação de empresa especializada para construção de praças de lazer nas localidades de Forquilha e Medeiros, junto à secretaria de infraestrutura do município de Beberibe/ce.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S. a nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.06.009-TP-INFR**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUILHA E MEDEIROS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 219.857,50 (duzentos e dezenove mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos, com prazo de execução até 240 dias.

1. 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 Senhor Lucas Lopes Matias Ferreira Costa, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade nº. RG de nº 2003010127262 SSPDS-CE, expedida pelo SSP-CE, e inscrito no CPF sob o nº. CPF nº 042.668.223-83, representante legal desta empresa;
2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direto ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.
3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do Contrato.
4. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
5. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE: LORISO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA;**

**ENDEREÇO:** Avenida AV Hermínio de Castro, 130, sala 02 – Parque Manibura, CEP: 60.821-825– Fortaleza – Ceará;

**FONE:** (85) 9 9690.3231;

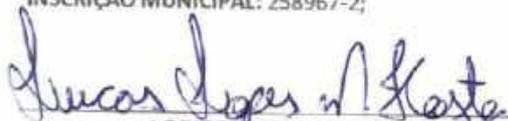
**BANCO BRADESCO:**

**AGÊNCIA:** 0564

**CONTA CORRENTE Nº.** 8671-9

**CNPJ:** 13.225.231/0001-45;

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 258967-2;



**LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP**

**LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA**

**CPF Nº 042.668.223-83**

**SOCIO ADMINISTRADOR**



**JOÃO PAULO DE SOUZA MOURÃO**

**CPF nº 671.533.643-15**

**CREA nº. 46015/D**

**Engenheiro Civil**

Fortaleza –Ce, 19de agosto de 2022.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  
EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FLORENÇA E MEDEIROS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 3022/07.06.008 - TP - INFR

PONTE: SEINFRA 077.1 DESCRIBADA - ENCARGOS: 82,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI (CE) 03/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,53% (HORA) - 47,45% (MÊS) BDI: 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI	
<b>1.0 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE PORQUILHA - PRAÇA 01</b>							<b>80.946,88</b>		<b>119.557,80</b>	
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	C1957	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	145,44	436,32	181,80	545,40	
1.1.2	C2573	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	500,00	0,24	120,00	0,30	340,00	
1.1.3	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	500,00	5,85	4.680,00	7,31	5.048,00	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.308,32</b>		<b>6.632,40</b>	
<b>1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
1.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2013	M3	8,20	62,93	516,25	78,66	645,01	
1.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,80	100,50	2.416,90	125,63	6.271,49	
1.2.3	87377	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2013	M3	0,16	485,77	77,72	607,21	57,15	
1.2.4	88629	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2013	M3	0,15	439,56	78,38	611,95	97,91	
1.2.5	94279	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 299x335x339 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS E PASSARELAS. AF_05/2014	M	134,46	22,51	4.717,29	40,44	5.464,45	
2.6	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_06/2014	M2	96,68	10,37	387,77	12,96	724,57	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>13.048,04</b>		<b>16.310,58</b>	
<b>1.3 PISOS</b>										
1	C5026	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	489,30	39,34	19.249,05	69,18	24.063,77	
2	C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	16,00	44,95	719,20	58,18	896,04	
1.3.3	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 110 CM*, AF_07/2013	M3	2,54	115,02	292,16	140,76	365,20	
1.3.4	100323	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 110 CM*, AF_07/2013	M3	3,50	124,00	434,11	185,04	542,04	
1.3.5	COMP.01	SEINFRA/CE	PISOS DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESURA DE 8CM	M2	100,00	38,14	3.814,00	48,95	4.892,00	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>24.810,43</b>		<b>30.768,61</b>	
<b>1.4 URBANIZAÇÃO E PARQUEAMENTO</b>										
1.4.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UN	6,00	809,06	4.854,36	1.151,33	6.067,58	
1.4.2	98510	SINAPI/CE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018	UN	65,20	85,84	5.579,60	107,20	6.374,36	
1.4.3	COMP.02	SEINFRA/CE	LIXEIRA DE CONCRETO D=0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESURA DE 4CM	UN	9,00	128,94	635,64	136,17	817,02	
1.4.4	98504	SINAPI/CE	PLANTIO DE GRAMA EM PUNÇAL. AF_05/2018	M2	69,10	12,68	876,19	15,85	1.095,34	
1.4.5	COMP.03	SEINFRA/CE	PERGOLADO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.890,02	5.780,04	3.672,53	7.225,06	
1.4.6	COMP.04	SEINFRA/CE	BENQUETO TIPO GANSOBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE	UN	3,00	720,00	2.160,00	900,00	2.700,00	
1.4.7	COMP.05	SEINFRA/CE	BENQUETO TIPO CASA DO TAZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE	UN	1,00	6.528,00	6.528,00	8.100,00	8.160,00	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>26.911,61</b>		<b>33.639,80</b>	
<b>1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
1.5.1	C4981	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 4E 0 POSTE	UN	3,00	3.115,21	9.345,63	3.894,01	3.894,01	
1.5.2	91321	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	489,00	9,32	4.558,32	11,65	5.620,95	
1.5.3	91855	SINAPI/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	110,00	9,24	1.016,40	11,59	1.270,30	
4	97886	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCO CERÂMICO MACIÇO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,24x0,34x0,3 M. AF_12/2013	UN	5,00	144,74	723,70	180,93	904,63	
1.5.5	96380	SINAPI/CE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	62,52	187,56	78,15	290,73	
6	C3379	SEINFRA/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,45	85,45	104,51	104,51	
101876	SINAPI/CE	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,16	77,16	96,45	96,45	
1.5.8	93653	SINAPI/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,14	55,70	13,93	69,65	
1.5.9	C4791	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1E 0 POSTE	UN	4,00	2.544,62	10.178,48	3.180,78	12.723,12	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>29.094,26</b>		<b>35.080,39</b>	
<b>1.6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
1.6.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,00	2,13	1.065,00	1,41	1.128,00	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.065,00</b>		<b>1.128,00</b>	
<b>2.0 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE MEDEIROS - PRAÇA 02</b>							<b>85.040,28</b>		<b>106.239,48</b>	
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1.1	C1537	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	145,44	436,32	181,80	545,40	
2.1.2	C2573	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	555,00	0,24	133,20	0,30	346,50	
2.1.3	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	555,00	8,85	4.915,75	7,31	4.957,05	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.465,27</b>		<b>6.248,95</b>	
<b>2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
2.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2013	M3	8,20	62,93	516,25	78,66	645,01	
2.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,20	100,50	6.361,65	125,63	7.952,38	
2.2.3	87377	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2013	M3	0,11	485,77	53,43	607,21	66,79	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ - CE

EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE FORQUANHA E MEDÉPOS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBÉ/CE

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 3022.07.06.008 - TP - INFR

FONTE: SEMFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI (CE) 03/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,46% (MÊS) BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO BÀNCO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
2.2.4	88629	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2018	M3	0,31	489,56	153,85	611,95	67,31
2.2.5	94278	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE LAJA (MBO-PO) EM TACHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 30x30x3x18 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS E PASSADIS. AF_05/2018	M	128,60	32,51	4185,49	40,84	4.819,90
2.2.6	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,25	10,37	562,57	12,95	701,08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>11.285,94</b>		<b>14.107,88</b>
2.3			<b>PSOS</b>						
2.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PSO INTERTRAVADO TIPO TIOUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	39,34	11.802,00	45,18	14.754,00
2.3.2	C5027	SEINFRA/CE	PSO INTERTRAVADO TIPO TIOUNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	14,00	44,95	629,30	54,29	796,66
2.3.3	100324	SEINFRA/CE	LUSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2018	M2	1,58	115,02	179,89	143,78	219,96
2.3.4	100323	SINAPI/CE	LUSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2018	M2	5,21	134,03	698,20	153,04	807,78
2.3.5	COMP.01	SEINFRA/CE	PSOS DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESURA DE 6CM	M2	100,00	39,16	3.916,00	48,20	4.895,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>17.149,49</b>		<b>21.482,40</b>
1			<b>URBANIZAÇÃO E PASSEGIOS</b>						
1.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UN	10,00	889,08	8.890,80	1.111,33	11.113,30
1.2	95310	SINAPI/CE	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40,00	48,64	1.945,60	107,30	4.292,00
1.3	COMP.02	SEINFRA/CE	LIXEIRA DE CONCRETO DN 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESURA DE 4CM	UN	6,00	108,84	653,04	136,17	817,02
1.4	95304	SINAPI/CE	PLANTIO DE GRAMA EM FOLHAS. AF_05/2018	M2	66,90	17,68	1.181,81	15,88	1.044,52
1.5	COMP.03	SEINFRA/CE	PERGOLADO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.890,02	11.560,08	3.612,53	14.450,12
1.6	COMP.04	SEINFRA/CE	BRINQUEDO TIPO GANGORRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE	UN	3,00	700,00	2.100,00	900,00	2.700,00
1.7	COMP.05	SEINFRA/CE	BRINQUEDO TIPO CASA DO TAZAN, COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE	UN	1,00	6.528,00	6.528,00	8.160,00	8.160,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>34.061,55</b>		<b>42.576,96</b>
2.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
2.5.1	C4881	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 2 METALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=2M, ALTURA LIVRE 10,30M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE AR O POSTE	UN	1,00	3.115,21	3.115,21	3.094,01	3.894,01
2.5.2	91951	SINAPI/CE	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA C.B./LO KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS+ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,00	9,32	2.469,80	11,65	3.320,25
2.5.3	91855	SINAPI/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	9,24	877,80	11,58	1.097,28
2.5.4	97888	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	144,74	723,70	180,93	904,65
2.5.5	96585	SINAPI/CE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	UN	6,00	62,32	373,92	78,15	490,75
2.5.6	C3379	SEINFRA/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	83,45	83,45	104,31	104,31
2.5.7	101876	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE 63x100. SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,16	77,16	96,45	96,45
2.5.8	30553	SINAPI/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,24	56,20	13,33	66,65
2.5.9	C4791	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=2M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE SE O POSTE	UN	4,00	2.944,62	11.778,48	3.180,78	12.221,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>16.080,30</b>		<b>21.600,44</b>
2.6			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
2.6.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	551,00	1,53	842,01	1,41	782,55
<b>SUBTOTAL</b>							<b>842,01</b>		<b>782,55</b>

**TOTAL GERAL 179.837,16 219.852,58**

\*MORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 219.857,50 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

\*ALEIA, 18 DE AGOSTO DE 2022.

LORISO CONST. E SERVIÇOS LTDA  
LUCAS APES M. F. COSTA  
042.668.223-83  
*Lucas Apes M. F. Costa*  
SOCIO ADMINISTRADOR

*JOÃO PAULO DE MOURÃO*  
Eng. Civil  
CREA - CE Nº 0600711438