



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE

ITEM	ΔΕΣΦΠ (PE)	30 ΔΙΑΣ	60 ΔΙΑΣ	90 ΔΙΑΣ	120 ΔΙΑΣ	Τεράτ. παρ. 31α
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	18,74% 165.256,99	23,98% 198.241,41	29,46% 246.880,88	37,03% 226.788,66	100,00%* 837.168,13
2	APLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		40,00% 17.113,40	40,00% 17.113,40	20,00% 8.566,69	100,00%* 42.783,49
		165.256,99	215.354,81	263.994,28	235.343,54	879.951,62
		165.256,99	380.611,80	644.606,08	879.951,62	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2

3567
FLS.

6/24

MUNICIPAL DE FORQUILHA



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537		M2	1,00000000	30,7100	31,3242	
11100		L	1,00000000	21,5700	21,5700	
11691		M	4,50000000	10,3800	46,9500	
11725		KG	0,15000000	13,4100	2,0115	
			TOTAL Material:		103,8657	
Mão de Obra						
12545		H	2,00000000	15,5500	31,1000	
			TOTAL Mão de Obra:		31,1000	
			VALOR:		134,97	

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

Equipamento						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10750		H	0,00100000	67,6100	0,6862	
10752		H	0,30200000	0,5500	0,0013	
10775		H	0,00200000	1,1700	0,0023	
			TOTAL Equipamentos:		0,0707	
Mão de Obra						
10037		H	0,00400000	25,7700	0,0672	
12582		H	0,00200000	24,8500	0,0497	

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA CE Nº 06211/1691-2

5568

7/24

MUNICÍPIO DE FORQUILHA



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

12445	SEINERA	H	0,00200000	30,3400	0,6607
				TOTAL Mão de Obra:	0,1775
				VALOR:	0,25

1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00162162	53,11	0,08
	CIMENTÃO PISA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5901	SINAPI	CHF	0,00061081	291,79	0,23
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_06/2014				
5934	SINAPI	CHI	0,00291226	83,21	0,19
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÂMINA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1300KG KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5932	SINAPI	CHF	0,00008100	247,81	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÂMINA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1300KG KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF_06/2014				
58464	SINAPI	CHI	0,00162162	82,63	0,13
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, REVENHA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10, 8/27 4, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
58463	SINAPI	CHF	0,00081091	213,90	0,17
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, REVENHA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10, 8/27 5, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO. AF_06/2017				
88316	SINAPI	H	0,00232243	16,83	3,04
	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			TOTAL Serviço:		0,86
			VALOR:		0,86

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00642081	112,18	0,72
	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
			TOTAL Serviço:		0,86

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE N° 062111691-2

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



3509
MUNICIPAL L



MEIO-FIO OU GULA DE CONCRETO, FIBRA-GLASSO, 100% M, 30 X 22/15* (M X L/L2)
 ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

0000059	SINAPI	M	0,9217342	19,99	19,42
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	MD	0,00183422	554,04	1,01
88309	SINAPI	E	0,36135540	22,36	8,07
88316	SINAPI	H	0,36135540	16,83	6,03
			TOTAL Serviço:		15,16
			VALOR:		34,30

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

Material					
0000070	SINAPI	M3	0,00825063	112,19	0,47
0003490	SINAPI	H3	0,05226634	392,67	20,57
0000457	SINAPI	H	0,17441266	2,93	0,58
0000618	SINAPI	H	0,07336126	25,70	1,86
			TOTAL Material:		16,08

Serviço					
88309	SINAPI	H	0,39597674	22,36	8,85
88316	SINAPI	H	0,39597674	16,83	6,66
			TOTAL Serviço:		15,51
			VALOR:		31,59

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

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 2006028137825

salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cap: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE Nº 062111691-2

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO
 3570
 24



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 4P 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	23,3500	1,1675
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOOPERADO (CHF)	SEINFRA	E	0,01600000	75,8100	0,7581
				TOTAL Equipamento:		1,9256
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8400	7,8810
11609	RECHA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	57,0100	3,9515
				TOTAL Material:		16,4325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	6,2310
13543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:		15,5610
				VALOR:		33,92

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEIOTRACA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	21,8100	1,8757
				TOTAL Equipamento:		1,8757
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	58,2500	4,7513
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	65,7500	10,5397
11905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	5,4800	1,6420
11917	TELA DE 1" - 1 - 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,9700	3,9760
12044	TELA SOLDADA EM AÇO CR-80 B FCK= 5,0MPa MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,30000000	18,8800	18,8800
				TOTAL Material:		53,7670

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.1657023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE N° 062111691 - 2

3571
FLS.

10/29



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1021	ARGALOX/FERREIRO	SEINERA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
2391	FERREIRO	SEINERA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
2543	SERVENTE	SEINERA	H	1,95000000	15,5300	30,3225
				TOTAL Mão de Obra:		35,9304
				VALOR:		91,57
1.5.1. C0588 - CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
	Material					
2496	SUPERCAL	SEINERA	KG	0,30000000	0,8900	0,2670
				TOTAL Material:		0,2670
2395	Mão de Obra					
	PINTOR	SEINERA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				TOTAL Mão de Obra:		4,1540
				VALOR:		4,45
1.6.1. 00130216 - PLACA AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X20 (UND)						
	Material					
00130216	PLACA AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X20	Composições	UND	1,00000000	64,04	64,08
				TOTAL Material:		64,08
				VALOR:		64,08
1.6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
	Equipamento					
0581	CAMINHÃO C/CARRUCELHA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINERA	H	0,90000000	40,9200	36,8280
0703	CAMINHÃO C/CARRUCELHA DE MADEIRA HP 136 (CHE)	SEINERA	H	0,10000000	133,3600	13,3360

3572
FEITURA MUNICIPAL DE FUMIÇEIRO

11/94

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



		TOTAL Equipamento:		48,1640		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	JM	3,00000000	0,7200	2,1600
12535	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,00000000	456,2100	456,2400
12538	PONTALETE / BRABOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,8600	44,5800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0900	7,0900
		TOTAL Material:				511,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
		TOTAL Mão de Obra:				17,6270
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03269	CONCRETO P/ARR., FOR-LINHA COM ACRESCIMO PRODUZIDO (SERVENSE.)	SEINFRA	M3	0,01800000	308,0500	5,5449
		TOTAL Serviço:				5,5449
		VALOR:				582,53
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
1.8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
		TOTAL Mão de Obra:				1,1663
		VALOR:				1,17

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	97,7100	0,9872
10759	SEINFRA	E	0,00000000	0,5900	0,0012
10775	SEINFRA	H	0,00000000	1,1700	0,0023
	TOTAL Equipamento:				0,9707
	Mão de Obra				
10037	ACUDANTE	H	0,00000000	16,7700	0,0671
12382	NEVELADOR	H	0,00000000	24,8600	0,0497
12445	TODOPRATO	H	0,00000000	30,9400	0,0607
	TOTAL Mão de Obra:				0,1775
	VALOR:				0,25
1.8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)					
Material					
06000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM/TORREDEUR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSERTE)	M3	0,00041909	112,719	0,712
06004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COM 1 M, 150 X 12/15 CM (R X L1/L2)	M	0,06159632	19,99	10,42
	TOTAL Material:				19,14
Serviço					
86629	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID), PREFERENCIALMENTE AF_08/2019	M3	0,00036002	554,04	1,91
86309	DESMOBRAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36130030	22,30	9,07
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36130030	16,83	6,09
	TOTAL Serviço:				15,16
	VALOR:				34,30
1.8.3. 00328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.163.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
3514
24



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10706	CAVENEÇ TANCOR 6 240V (CHP)	SEINFRA	E	0,03500000	119,3400	4,1769
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	E	0,03500000	38,9300	1,3615
				TOTAL Equipamentos:		5,5384
	Material					
16111	AREIA VERDELIB	SEINFRA	M3	1,16000000	52,3400	57,7910
				TOTAL Material:		57,7940
	Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL Mão de Obra:		16,3275
				VALOR:		79,86

1.8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00602652	DESOLDANTE PROTUMOK PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEBA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	3,61853277	8,15	8,15
00004588	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CREÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,36045330	15,40	3,49
00004509	SARRAFO 2,5 X 1,0" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	SINAPI	M	2,71848240	4,05	13,13
00004517	SARRAFO 2,5 X 1,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	SINAPI	M	3,17479592	3,53	7,24
				TOTAL Material:		24,01
	Serviço					
98982	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41517859	22,12	31,30
94964	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEINFRA	M3	1,23129934	403,84	492,83
98309	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33044104	22,28	27,52
98376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34601853	16,03	44,53
				TOTAL Serviço:		535,98

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.166.023-83
 RG 20060 28137825



☑ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 ☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE Nº 062111691 - 2

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
 3575
 29



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

									VALOR:	559,99
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------

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

Material												
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	M3	0,31820000	59,2500	1,0602	SEINFRA							
10441	KG	2,73000000	0,9500	2,5935	SEINFRA							
10505	KG	2,80000000	0,4800	1,3440	SEINFRA							
18623	M2	1,16000000	42,1000	46,9700	SEINFRA							
PISO TÁTIL ALBERTA OU DIRECIONAL EM EMC (CONCRETO) ESP. 3cm												
TOTAL Material:											51,9677	

Mão de Obra												
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	1,65000000	20,7500	33,2380	SEINFRA							
12543	H	1,25000000	15,5500	19,4375	SEINFRA							
TOTAL Mão de Obra:											52,6695	
VALOR:											104,64	

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

Mão de Obra												
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,07500000	19,5500	1,1663	SEINFRA							
TOTAL Mão de Obra:											1,1663	
VALOR:											1,17	

1.9.1. ADM 01... - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Serviço												
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	H	1,80,00000000	20,80	3,744,00	SINAPI							
90778	H	25,76000000	113,48	2.923,34	SINAPI							
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											3.744,00	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											2.923,34	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2

MUNICIPAL DE FORTALEZA

15/24



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Serviço:		6.667,24
		VALOR:		266,69

2.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço					
99061	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	UM	0,08600000	20,14	4,50
				TOTAL Serviço:	4,50
				VALOR:	4,50

2.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento					
10105	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,07500000	93,2200	6,9915
				TOTAL Equipamento:	6,9915
Mão de Obra					
12543	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL Mão de Obra:	2,0215
				VALOR:	9,01

2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material					
10106	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	1,15800000	64,4500	74,1520
				TOTAL Material:	74,1520
Mão de Obra					
12543	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
				TOTAL Mão de Obra:	20,2150

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA
 3577
 16
 24

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE Nº 062111691 - 2



SAVIRES

LUMINACAO E CONSTRUCOES

				VALOR:		94,37	
2.4. C2921 - REATERRO C/CONEXAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12513	SEINERA	H	1,70000000	15,5500	26,4350		
			TOTAL Mão de Obra:		26,4350		
			VALOR:		26,43		
2.5. I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NER-5647) (M)							
Material							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I3151	SEINERA	M	1,00000000	13,6600	13,6600		
			TOTAL Material:		13,6600		
			VALOR:		13,66		
2.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)							
Material							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020078	SINAPI	UN	0,03730000	29,30	0,11		
			TOTAL Material:		0,11		
2.7. 13100 - CAP PVC PBA JE DN 75/DE 85 MM PARA REDE DE AGUA (UND)							
Serviço							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98246	SINAPI	H	0,95820000	17,85	0,86		
8851C	SINAPI	H	0,96620000	16,83	0,97		
			TOTAL Serviço:		1,83		
			VALOR:		1,98		

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIAZ
 3578
 17
 24

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.167.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE Nº 062111691 - 2

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE 5 20 (M)				
Material				
12961	M	1,00000000	2,32	2,32
		TOTAL Material:		2,32
		VALOR:		2,32
2.9. 12905 - COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COMPARTO DE 75MM (UND)				
Material				
12905	UND	1,00000000	6,90	6,90
		TOTAL Material:		6,90
		VALOR:		6,90
2.10. 85 - PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UND)				
Material				
85	UND	1,00000000	0,87	0,87
		TOTAL Material:		0,87
		VALOR:		0,87
2.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)				
Material				
95635	UN	0,30000000	15,82	4,88

3579
18
24

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2

ARQUITETURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

HIDROREDE DE BITUMAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO

00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA BOMBEO DE BITUMAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	65,05	85,25
000036363	LIXA P/ABRÁ EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	JM	0,39600000	1,78	0,70
00020043	SOLUÇÃO PREPARADA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GNS	SINAPI	JN	0,07200000	54,91	3,95
				TOTAL Material:		94,54
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	17,63	30,01
		SINAPI	S	1,79250000	21,75	37,92
				TOTAL Serviço:		67,03
				VALOR:		161,57
	2.1.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (42), 3,0 M ² /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)					
	Material					
08403148	FLITA VEDA ROSCA EM REZOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09012773	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VARGA MÁXIMA DE 3 DS/E, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, NEEJOGALIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	DN	0,03850000	23,68	0,91
		SINAPI	DN	1,00000000	81,02	81,92
				TOTAL Material:		81,18
	Serviço					
88246	AUXILIAR DE MECANICADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	E	0,45480000	17,63	8,01
		SINAPI	E	0,45480000	21,75	9,88
				TOTAL Serviço:		17,89
				VALOR:		99,07
	2.1.3. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
	Material					

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE N° 062111691 - 2

3530
 96



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

UN	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		UN	0,02100000	2,99	0,96
00013416		UN	1,00000000	60,41	60,41
<p>FITA VERDE ROSCA EM ROLO DE 10 M X 10 V (L X C) H. LUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES TORNEIRA METÁLICA CROMADA, REÇA, DE PARAFUSO, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM REGULADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)</p>					
<p>Serviço</p>					
88267	SINAPI	H	0,11640000	21,75	2,53
88316	SINAPI	H	0,03570000	16,93	0,61
<p>TOTAL Serviço: 3,14</p>					
<p>VALOR: 63,61</p>					
<p>2.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)</p>					
<p>Equipamento</p>					
10686	SEINFRA	H	1,00000000	1,2000	1,2000
10700	SEINFRA	H	0,89999999	67,8100	60,7880
<p>TOTAL Equipamento: 54,9880</p>					
<p>Material</p>					
02302	SEINFRA	UM	0,40000000	6,4800	1,9380
<p>TOTAL Material: 1,9380</p>					
<p>Mão de Obra</p>					
13037	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	33,5400
13520	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<p>TOTAL Mão de Obra: 74,1800</p>					
<p>Serviço</p>					
C2751	SEINFRA	ME	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	SEINFRA	ME	1,10000000	26,4300	29,0730

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 3581
 27/24

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 savilles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE Nº 062111691 - 2



			TOTAL Serviço:	74,4040
			VALOR:	205,51

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2

3582
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
2/24



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI =	29,78%

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



22/84

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MIENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario 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
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Reposou Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,53
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CÍRUA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINICIÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINICIÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINICIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINICIÊNCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006628137825



☒ sales_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

☒ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE N° 062111691 - 2



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 990.313,96 (Novecentos e Noventa Mil Trezentos e Treze reais e Noventa e Seis centavos)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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 editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

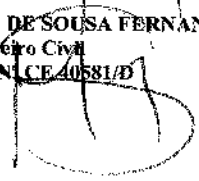
Atenciosamente,

Mombaça – CE, 31 de outubro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador



DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



3557
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CELS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			VERSAO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	R3,55%	47,45%	12/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

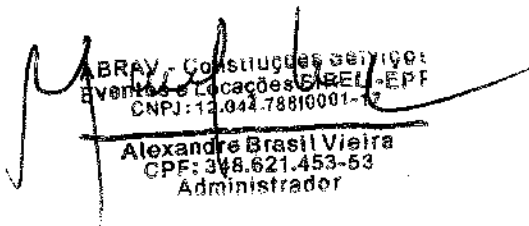
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.862,00
1.1	COM-14879420	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	338,62	33.862,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA					2.208,84
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	184,07	2.208,84
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.078,90
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A1 É 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,32	3.078,90
4		PAVIMENTAÇÃO					570.830,05
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	1,14	10.966,58
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	1.807,09	46,24	83.559,84
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	SINAPI	M	1.726,99	42,40	73.328,00
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	45,49	402.873,62
5		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO					30.449,76
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	123,85	30.449,76
6		PINTURA					2.799,26
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	5,80	2.799,26
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					4.049,36
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 46 CM X 20" CM	SINAPI	UN	14,00	88,65	1.241,10
7.2	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	802,36	2.808,26
8		LIMPEZA GERAL					14.624,79
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,52	14.624,79
9		CALÇADAS					277.762,81
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.889,55	0,32	863,86
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	924,27	46,24	42.736,24
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,46	108,89	25.047,61
9.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	140,80	789,56	108.354,06
9.5	C1624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	699,02	140,28	96.655,73
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,52	4.103,32
10		AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA					50.648,20
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	5,26	4.342,24
10.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAI. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	9,20	3.037,84
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	128,83	7.975,87
10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	34,30	9.202,35
10.5	13160	TUPO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	22,45	18.532,82
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	2,43	2.006,01
10.7	13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	11,14	66,84
10.8	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	3,21	157,29
10.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	9,99	79,72
10.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	1,21	9,68

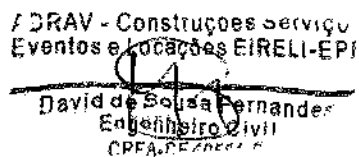
b
 N

3588
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

10.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	197,68	1.581,44
10.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 3.0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018	SINAPI	UN	8,00	144,72	1.157,76
10.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	76,09	608,72
10.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	270,36	1.892,52
						VALOR BDI TOTAL:	227.210,84
						VALOR ORÇAMENTO:	763.103,12
						VALOR TOTAL:	990.313,96

Novocentos e Noventa Mil Trezentos e Treze reais e Noventa e Seis centavos


ABRAV - Construções serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.78810001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPI

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 348.621.453-53

3559
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE		DATA : 31/10/2022		BDI : 28,78%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		SEINFRA	027.4 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021
						12/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				33.862,00	3,42
2	INSTALAÇÕES DA OBRA				2.208,84	0,22
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.078,90	0,31
4	PAVIMENTAÇÃO				570.830,05	57,64
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO				30.449,76	3,07
6	PINTURA				2.799,25	0,28
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				4.048,36	0,41
8	LIMPEZA GERAL				14.624,79	1,48
9	CALÇADAS				277.782,81	28,05
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA				50.648,20	5,11
					VALOR BDI TOTAL:	227.210,84
					VALOR ORÇAMENTO:	783.103,12
					VALOR TOTAL:	990.313,96

Novocentos e Noventa Mil Trezentos e Treze reais e Noventa e Seis centavos

M
 ABRAY - Construções e Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAY - Construções, Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CPF: 02118911-0

3590
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			FORNTE	VERSÃO	HORA	MÉS	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. COM-14879420 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,40000000	24,26	155,26
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03040000	102,54	105,66
TOTAL Serviço:						260,92
VALOR:						260,92

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11726	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:						110,7298
Mão de obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600	31,1000
TOTAL Mão de obra:						31,1000
VALOR:						141,83

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4700	0,0705
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento:						0,0743
Mão de obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de obra:						0,1775
VALOR:						0,25

4.0577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	43,48	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	250,28	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,11	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	188,47	0,01
98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	74,47	0,14
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	189,18	0,18
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL Serviço:						0,88
VALOR:						0,88

3/11

3591

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,86	0,57
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,61	19,70
TOTAL Material:					29,27	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉFARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,06	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	9,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Serviço:					19,36	
VALOR:					35,83	

4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	81,86	0,81
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	351,90	13,02
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,59	0,71
00008189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,97	1,57
TOTAL Material:					16,11	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
TOTAL Serviço:					16,61	
VALOR:					32,72	

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6600	1,1830
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,2200	0,7922
TOTAL Equipamento:					1,9752	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0100	8,4015
11609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7800	9,1170
TOTAL Material:					17,5185	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5810	
VALOR:					35,05	

5.1. C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,09860000	22,0300	1,9946
TOTAL Equipamento:					1,9946	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	62,1000	4,6389
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	70,0900	11,2354
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5200	17,6800
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,3000	4,2400
12040	TELA SÓLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,8100	19,8100
TOTAL Material:					57,6043	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

7/11

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						45,9304
VALOR:						95,43

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0600	0,3180
TOTAL Material:						0,3180
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,47

7.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM (UN)						
Material						
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	68,31	68,31
TOTAL Material:						68,31
VALOR:						68,31

7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento						
7581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,1800	37,9620
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,4500	11,9450
TOTAL Equipamento:						49,9070
Material						
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	486,3800	486,3800
10198	PONIALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,9400	47,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						544,9200
Mão de Obra						
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270
Serviço						
C3288	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	321,8700	5,7937
TOTAL Serviço:						5,7937
VALOR:						618,25

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

9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento						
10760	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4700	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2600	0,0025
TOTAL Equipamento:						0,0743
Mão de Obra						
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

9.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,88	0,57
00004050	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15* CM (H X L X A 2)	SINAPI	M	1,00500000	18,61	18,70
TOTAL Material:						20,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	474,06	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,79	6,22
TOTAL Serviço:						15,36
VALOR:						35,63

9.3. C0328 - ATERRO /COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,6500	4,4048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2800	1,4102
TOTAL Equipamento:						5,8150
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL Material:						61,6110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						83,75

9.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,59	7,18
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,48	16,22
TOTAL Material:						23,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	20,59	46,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 l AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	342,06	414,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
98310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	15,79	66,93
TOTAL Serviço:						589,27
VALOR:						592,97

9.5. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,1000	1,1302
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5200	50,0720
TOTAL Material:						55,4155
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						108,08

9.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7 N

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683	
						TOTAL Mão de Obra:	1,1683
						VALOR:	1,17

10.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)							
Serviço							
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	81,10	4,05	
						TOTAL Serviço:	4,05
						VALOR:	4,05

10.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)							
Equipamento							
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	87,7800	5,3779	
						TOTAL Equipamento:	5,3779
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105	
						TOTAL Mão de Obra:	1,7105
						VALOR:	7,09

10.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)							
Material							
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,7400	79,0510	
						TOTAL Material:	79,0510
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150	
						TOTAL Mão de Obra:	20,2150
						VALOR:	99,27

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

10.5. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)							
Material							
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	17,3000	17,3000	
						TOTAL Material:	17,3000
						VALOR:	17,30

10.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)							
Material							
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	18,25	0,13	
						TOTAL Material:	0,13
Serviço							
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,42	0,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,78	0,91	
						TOTAL Serviço:	1,74
						VALOR:	1,87

10.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)							
Material							
I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800	
						TOTAL Material:	8,5800
						VALOR:	8,58

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA
3596

10.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL Material:						2,4700
VALOR:						2,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL Material:						7,3900
VALOR:						7,39

10.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:						0,93
VALOR:						0,93

10.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	14,43	4,41
003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	82,02	82,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,30600000	1,57	0,62
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	50,12	3,60
TOTAL Material:						90,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
TOTAL Serviço:						61,67
VALOR:						152,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	15,26	0,24
00017773	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, REI OJÓRIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	94,81	94,81
TOTAL Material:						95,05
Ser		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Serviço:						16,48
VALOR:						111,51

10.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,14	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	55,63	55,63
TOTAL Material:						55,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
TOTAL Serviço:						2,92
VALOR:						58,63

h
N


3596
CITY MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAZU

10.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3000	1,3000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	70,4700	56,3760
TOTAL Equipamento:						57,6760
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	6,8800	2,0640
TOTAL Material:						2,0640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2764	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
TOTAL Serviço:						74,4040
VALOR:						208,32

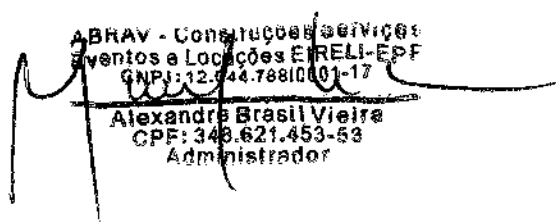
M
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brastli Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

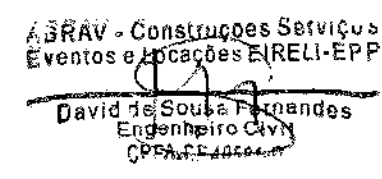
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 12.444/2011

CITY MUNICIPAL DE FORQUILHA
3597
PLS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	C/MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	12/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COM-14879420 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,40000000	24,26	155,26
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03040000	102,54	105,86
TOTAL Serviço:						260,92
VALOR:						260,92


ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Souza Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 11.105.000-0

3598
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FIS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE		DATA:	3/1/10/2022	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE		BDI:	25,78%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					12/2021

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	21,84
					0,37
					TOTAL Mão de Obra: 0,37
					VALOR: 0,37

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00043467	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08
					1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
					0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
					0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
					0,08
					TOTAL Encargos Complementares: 2,98

Mão de Obra	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
183	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84
					21,84
					TOTAL Mão de Obra: 21,84

Serviço	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37
					0,37
					TOTAL Serviço: 0,37
					VALOR: 24,28

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00032707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01206000	99,81
					1,19
					TOTAL Mão de Obra: 1,19
					VALOR: 1,19

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
					0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
					0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
					0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
					0,08
					TOTAL Encargos Complementares: 1,54

Mão de Obra	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,81
					99,81
					TOTAL Mão de Obra: 99,81

Serviço	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19
					1,19
					TOTAL Serviço: 1,19
					VALOR: 102,54

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
					18,1800
					TOTAL Mão de Obra: 18,1800
					VALOR: 18,18

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
---	--	--	--	--	--

3
N

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	45,4896
TOTAL Material:					45,4896
VALOR:					45,49

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9200
TOTAL Material:					70,4899
VALOR:					70,47

10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24690000	0,9200
TOTAL Material:					0,6343
VALOR:					0,63

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9200
TOTAL Material:					1,2829
VALOR:					1,29

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	477,422,99
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	83,300,00
TOTAL Equipamento:					19,22
VALOR:					19,22

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	477,422,99
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	83,300,00
TOTAL Equipamento:					1,68
VALOR:					1,68

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	477,422,99
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	83,300,00
TOTAL Equipamento:					4,02
VALOR:					4,02

MUNICÍPIO DE FORTALEZA
3600
FLS.

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28
TOTAL Mão de Obra:						13,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						18,68

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL Serviço:						43,48
VALOR:						43,48

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008430	477.422,99	39,89
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	83.303,00	5,36
TOTAL Equipamento:						36,04
VALOR:						36,04

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,31	170,76
TOTAL Material:						170,76
VALOR:						170,76

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

h
N

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,22	18,22
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,04	36,04
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	170,78	170,78
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
					TOTAL Serviço:	250,28
					VALOR:	250,28

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	810.000,00	32,40
					TOTAL Equipamento:	32,40
					VALOR:	32,40

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	810.000,00	5,83
					TOTAL Equipamento:	5,83
					VALOR:	5,83

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00870000	18,41	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
3488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,36

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
					TOTAL Mão de Obra:	18,41

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	23,88

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40

3601
 FIS

MUNICIPAL DE
3602
FLS. 23,88

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_03/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL Serviço:						29,71
VALOR:						62,11

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	810.000,00	52,08
TOTAL Equipamento:						52,08
VALOR:						52,08

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Materiais						
00004221	OLEO DILSEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,31	74,28
TOTAL Material:						74,28
VALOR:						74,28

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Ben						
88	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,08	52,08
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	74,28	74,28
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL Serviço:						188,47
VALOR:						188,47

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,17	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043463	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,90000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,38
Mão de Obra						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:						16,17
Serviço						
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						21,62

N

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	870.781,90	46,41
TOTAL Equipamento:						46,41
VALOR:						46,41

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	870.781,90	6,44
TOTAL Equipamento:						6,44
VALOR:						6,44

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,82	21,82
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	46,41	46,41
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL Serviço:						74,47
VALOR:						74,47

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006870	870.781,90	58,07
TOTAL Equipamento:						58,07
VALOR:						58,07

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	5,31	56,65
TOTAL Material:						56,65
VALOR:						56,65

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,82	21,82
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	46,41	46,41
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	58,07	58,07
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	56,65	56,65
TOTAL Serviço:						189,19
VALOR:						189,19

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

3604
FLS.
CONSTRUTORA MUNICIPAL DE FORTALEZA

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
30037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037375	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Mão de Obra:						9,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						15,79

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	81,88	87,61
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,52	251,13
TOTAL Material:						338,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,79	135,32
TOTAL Serviço:						135,32
VALOR:						474,06

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
7372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						20,82

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

h
N

3605
ELIS

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,7600	2,2500
TOTAL Material:					2,2500	
VALOR:					2,26	

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,80000000	18,7400	18,7400
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2600	2,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9200	1,1452
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9200	0,0667
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9200	1,4466
TOTAL Material:					23,0585	
VALOR:					23,06	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,7600	24,8160
TOTAL Material:					24,8160	
VALOR:					24,82	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9200	1,2236
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
TOTAL Material:					79,2236	
VALOR:					79,22	

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0989
TOTAL Material:					22,0271	
VALOR:					22,03	

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

MUNICIPAL DE F

TOTAL Mão de Obra:	22,8700
VALOR:	FLS. 22,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9200	17,4198
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9200	1,8921
TOTAL Material:						42,1807
VALOR:						42,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,7600	51,1380
TOTAL Material:						51,1380
VALOR:						51,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,1400	51,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9200	17,4198
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9200	1,8921
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9200	26,1280
TOTAL Material:						119,4487
VALOR:						119,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	II	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9200	1,7905
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893
TOTAL Material:						20,6198
VALOR:						20,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7600	4,2300
TOTAL Material:						4,2300
VALOR:						4,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9200	1,7905
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9200	0,9424
TOTAL Material:						26,7922
VALOR:						26,79

7
N

MUNICÍPIO DE FORTALEZA
3607
15/03/2015

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200
TOTAL Material:					62,0579
VALOR:					62,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600
TOTAL Material:					101,5200
VALOR:					101,52

10 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9200
TOTAL Material:					261,7657
VALOR:					261,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
342	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200
TOTAL Material:					71,7856
VALOR:					71,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7600
TOTAL Material:					87,4200
VALOR:					87,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200

7
N

3008
 CREA MUNICIPAL DE FORTALEZA

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9200	62,907
TOTAL Material:						222,1412
VALOR:						222,11

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,0800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	281,7700	3,8357
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	71,7900	0,0498
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	222,1100	2,9308
TOTAL Equipamento:						6,8163
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,08

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9200	26,3688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
TOTAL Material:						54,0123
VALOR:						54,01

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7600	62,6040
TOTAL Material:						62,6040
VALOR:						62,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,6000	62,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9200	26,3688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,9200	39,5531
TOTAL Material:						156,1654
VALOR:						156,17

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9200	134,0752
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200	11,7688

TOTAL Material:	3609	171,1440
VALOR:		171,14

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73300000	0,9200	134,0752
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200	11,7668
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	0,9200	178,7688
TOTAL Material:						349,9108
VALOR:						349,91

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200	5,7273
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9200	0,5090
TOTAL Material:						24,9763
VALOR:						24,98

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
TOTAL Material:						101,5200
VALOR:						101,52

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200	5,7273
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9200	0,5090
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9200	5,0114
TOTAL Material:						131,5077
VALOR:						131,51

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200	11,3041
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07550000	0,9200	0,9922
TOTAL Material:						31,0363
VALOR:						31,04

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

7N

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3610
VALOR: 53,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7800	53,0160
					TOTAL Material:	53,0160
					VALOR:	53,02

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,0200	53,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200	11,3041
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200	0,9922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9200	12,5601
					TOTAL Material:	96,6164
					VALOR:	96,62

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEADOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	1,5902
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0698
					TOTAL Material:	20,4000
					VALOR:	20,40

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	1,5902
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0698
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36030000	0,9200	0,3335
					TOTAL Material:	21,2835
					VALOR:	21,28

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Eq	As	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,6200
	10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2800
					TOTAL Equipamentos:	9,4388

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8200	5,9768
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,9600	1,1980
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54300000	13,9500	7,5830
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3400	0,0481
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,6700	0,4002
12536	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,9800	0,2820
					TOTAL Material:	15,4381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	35,31

4
N

3611
RIS

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,0100	0,8552
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	156,1700	4,0344
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	171,1400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,9100	14,5798
I0826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	131,5100	5,4798
TOTAL Equipamento:						24,9488
Material						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.456,3600	9,7825
TOTAL Material:						9,7825
Mão de Obra						
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,3100	38,8410
TOTAL Serviço:						38,8410
VALOR:						76,81

C3. CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	0,0000
I0660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7900	25,7900
TOTAL Equipamento:						25,7900
Material						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0600
TOTAL Material:						132,0600
Mão de Obra						
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81970000	7,0500	6,4809
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,8100	64,2132
TOTAL Serviço:						70,6941
VALOR:						321,87

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7800	51,1360
TOTAL Material:						51,1360
VALOR:						51,14

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,1400	51,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9200	20,0235
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9200	1,7796
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9200	30,0353
TOTAL Material:						125,8484

VALOR: 3612,125,85

FLS.

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9480
TOTAL Material:					3,9480
VALOR:					3,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,9200
TOTAL Material:					40,2899
VALOR:					40,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					9,13
VALOR:					0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043471	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					8,29

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					20,59

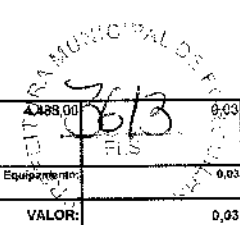
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,00006400	4,488,00
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

19
2



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.488,00	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03
					VALOR:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000600	4.488,00	0,26
					TOTAL Equipamento:	0,26
					VALOR:	0,26

88830 - 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)						
Gerat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
					TOTAL Gerat:	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	1,57
					VALOR:	1,57

9530 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00070000	11,56	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07
					VALOR:	0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00070000	11,56	11,96
					TOTAL Mão de Obra:	11,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					16,98

94864 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	61,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,52
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,04
TOTAL Material:					279,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31
98830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,62590000	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79
TOTAL Serviço:					68,77
VALOR:					342,06

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043499	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15
TOTAL Mão de Obra:					11,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					17,57

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	18,25
TOTAL Material:					0,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	17,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	20,59
TOTAL Serviço:					1,88
VALOR:					1,94

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

W
N

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

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					19,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,459,58
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1,459,58
TOTAL Equipamento:					0,02
VALOR:					0,02

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL Serviço:					19,64
VALOR:					19,64

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,459,58
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07

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

Gerai	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17090000	0,80
TOTAL Gerai:					2,53

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91698	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL Serviço:					22,24	
VALOR:					22,24	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,9 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	17,99	18,78
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	18,25	0,82
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,86830000	11,60	10,04
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	19,78	0,57
TOTAL Material:					31,21	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	17,57	14,13
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	20,59	33,12
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02860000	19,64	0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00560000	22,24	0,14
TOTAL Serviço:					48,69	
VALOR:					81,10	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12709	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,7600	42,3000
TOTAL Material:					42,3000	
VALOR:					42,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,3000	42,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9200	11,5574
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9200	1,0360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9200	17,4662
TOTAL Material:					97,7796	
VALOR:					97,78	

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

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

N

VALOR: 0,10
 3617
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
 E.I.S.

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL Mão de Obra:						8,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						14,42

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	10,04	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Mão de Obra:						10,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						16,02

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32

h
N

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						29,21

10586 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9200	0,7277
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9200	0,0363
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9200	0,5363
TOTAL Material:						1,3003
VALOR:						1,30

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

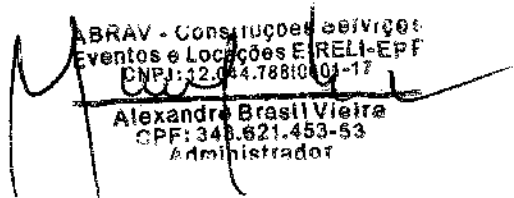
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

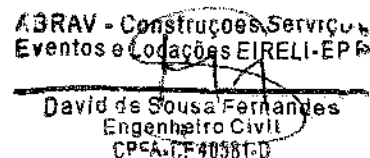
Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 05409471-0

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA:	31/10/2022	BDI:	20,76%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	VERSÃO		HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021:111 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			6.684,36	8.018,52	9.985,90	9.173,22	33.862,00		
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.208,84	100,00%				100,00%		
			2.208,84				2.208,84		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,90	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			607,77	729,08	907,97	834,08	3.078,90		
4	PAVIMENTAÇÃO	570.830,05	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			112.681,85	135.172,56	168.337,78	154.637,86	570.830,05		
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	30.449,76	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			6.010,78	7.210,50	8.979,63	8.248,85	30.449,76		
6	PINTURA	2.799,25	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			552,57	662,86	825,50	758,32	2.799,25		
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.049,36	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			799,34	958,89	1.194,16	1.096,97	4.049,36		
8	LIMPEZA GERAL	14.624,79	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			2.886,93	3.463,15	4.312,85	3.961,86	14.624,79		
9	CALÇADAS	277.762,81	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%		
			54.830,38	65.774,23	81.912,25	75.245,95	277.762,81		
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	50.648,20		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%		
				20.259,28	20.259,28	10.129,64	50.648,20		
		990.313,96	187.262,82	242.249,07	296.715,32	264.086,75	990.313,96		
			187.262,82	429.511,89	726.227,21	990.313,96			


 ABRAV - Construções, Serviços,
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções, Serviços,
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: CF 40587-D

3620
 PLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI							
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA:	31/10/2022	BDI:	29,78%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	6,20
	TOTAL	6,60

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,78%

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

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 164.058/1-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA :	31/10/2022	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	BDI :	29,78%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				12/2021

3001
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

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

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,91

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

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CPSA 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA : 31/10/2022		BDI : 29,78%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES % REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,03% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 074.0591-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaíne Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

CAPITULA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3623



CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE FISCALIA - 172
CORPORE E SERVIÇOS DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

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

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.025.298,67 (Um Milhão, Vinte e Cinco Mil, Duzentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Sete centavos)

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 Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

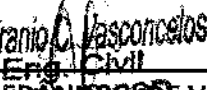
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (**CENTO E VINTE**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 31 de OUTUBRO de 2022


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COMAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Eng. Civil
FRANCISCO AFRÂNIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

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

de Forquilha - Ceará (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PAVIMENTAÇÃO	972.490,91	94,85
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	52.807,76	5,15
		VALOR COM IOD:	1.025.298,67
			100,00

Um Milhão Vinte e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Sete centavos

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,45	29,78	193,96	2.327,52
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.621,57	0,26	29,78	0,34	3.271,33
1.3	PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	9.621,57	0,90	29,78	1,17	11.257,24
1.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.607,69	37,07	29,78	48,11	88.967,97
1.3.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJEIA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.726,99	33,83	29,78	43,90	75.814,86
1.3.4	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.858,51	36,31	29,78	47,12	417.412,99
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO								
1.4.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa Esp. = 12cm; ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	245,88	99,21	29,78	128,75	31.654,48
1.5	PINTURA								
1.5.1	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	482,63	4,49	29,78	5,83	2.813,73
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
1.6.1	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	UN	14,00	73,00	29,78	94,74	1.326,96
1.6.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,50	657,71	29,78	853,58	2.987,53
1.7	LIMPEZA GERAL								
1.7.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.621,57	1,17	29,78	1,52	14.624,79
1.8	CALÇADAS								
1.8.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.698,55	0,26	29,78	0,34	917,85
1.8.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	924,27	37,07	29,78	48,11	44.466,63
1.8.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	230,45	88,28	29,78	114,57	26.402,66
1.8.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	140,60	615,08	29,78	798,25	112.233,95
1.8.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	689,02	111,88	29,78	145,20	100.045,70

1.8.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.889,55	1,17	29,78	1,52	4.103,32
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.9.1	ADM-FORQUIL	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	260,92	29,78	338,62	33.862,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								
2.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	825,52	4,16	29,78	5,40	4.457,81
2.1.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	330,20	7,36	29,78	9,55	3.153,41
2.1.3	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	61,91	104,69	29,78	135,87	8.411,71
2.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	268,29	26,43	29,78	34,30	9.202,35
2.1.5	I3160	SEINFRA	TUBO PVC PBA I/EI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	825,52	18,48	29,78	23,98	19.795,97
2.1.6	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	825,52	1,88	29,78	2,44	2.014,27
2.1.7	I3100	SEINFRA	CAP PBA DN 75	UN	6,00	9,17	29,78	11,90	71,40
2.1.8	I2961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	49,00	2,64	29,78	3,43	168,07
2.1.9	I2905	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	8,00	7,90	29,78	10,25	82,00
2.1.10	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	8,00	0,99	29,78	1,28	10,24
2.1.11	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	8,00	158,55	29,78	205,77	1.646,16
2.1.12	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	118,03	29,78	153,16	1.225,44
2.1.13	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	62,46	29,78	81,06	648,48
2.1.14	C2762	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	7,00	211,40	29,78	274,35	1.920,45
									VALOR COM BDI
									1.026.298,67

Um Milhão Vinte e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Sete centavos

3628
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDM (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
RUA 01 SETOR INDUSTRIAL									
1 APLICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									
1.1	58063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_102018	M	102,06	4,16	29,78	5,40	8.621,80
1.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	41,74	7,36	29,78	9,95	554,44
1.1.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	104,68	7,71	135,87	332,89	1.304,56
1.1.3	C2921	SEINFRA	REATIVO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,43	26,43	34,30	1.146,05	1.146,05
1.1.4	13160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JELI-12 DN 75 (NBR-5647)	M	102,06	19,48	23,98	2.468,59	2.468,59
1.1.5	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_112017	M	102,06	1,69	2,44	264,98	264,98
1.1.7	13000	SEINFRA	CAP PBA DN 75	UN	1,00	9,17	11,90	11,90	11,90
1.1.8	12961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	M	7,00	2,84	3,43	24,01	24,01
1.1.9	12916	SEINFRA	COLLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"	UN	1,00	7,90	10,35	10,35	10,35
1.1.10	0000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	0,89	1,28	1,28	1,28
1.1.11	96635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (94) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_112016	UN	1,00	188,35	205,77	205,77	205,77
1.1.12	36674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (94), 3,0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	UN	1,00	118,03	161,18	161,18	161,18
1.1.13	86811	SINAP	TORNHEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032020	UN	1,00	62,46	81,05	81,05	81,05
1.1.14	C2762	SEINFRA	RAJAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCOMENTO	UN	1,00	271,40	274,35	274,35	274,35
2 RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL									
2.1 APLICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									
2.1.1	58063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_102018	M	933,39	4,16	29,78	5,40	1.904,14
2.1.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	193,34	7,36	29,78	9,95	1.273,40
2.1.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,00	104,68	135,87	3.306,76	3.306,76
2.1.4	C2921	SEINFRA	REATIVO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	608,34	26,43	34,30	3.710,06	3.710,06
2.1.5	13160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JELI-12 DN 75 (NBR-5647)	M	233,95	19,48	29,78	7.993,87	7.993,87
2.1.6	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_112017	M	333,35	1,88	2,44	813,40	813,40
2.1.7	13000	SEINFRA	CAP PBA DN 75	UN	1,00	9,17	11,90	11,90	11,90
2.1.8	12961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	M	7,00	2,84	3,43	24,01	24,01
2.1.9	12916	SEINFRA	COLLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"	UN	1,00	7,90	10,35	10,35	10,35
2.1.10	0000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	0,89	1,28	1,56	1,56
2.1.11	96635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (94) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_112016	UN	2,00	158,55	205,77	411,54	411,54
2.1.12	96674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (94), 3,0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	UN	2,00	118,03	161,18	305,36	305,36
2.1.13	86811	SINAPI	TORNHEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032020	UN	2,00	62,46	81,05	161,12	161,12
2.1.14	C2762	SEINFRA	RAJAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCOMENTO	UN	1,00	271,40	274,35	274,35	274,35
3 RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL									
3.1 APLICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									
3.1.1	58063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_102018	M	132,52	4,16	29,78	5,40	8.824,56
3.1.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	63,01	7,36	29,78	9,95	715,51
3.1.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,94	104,68	135,87	1.369,50	1.369,50
3.1.4	C2921	SEINFRA	REATIVO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,07	26,43	34,30	1.471,30	1.471,30
3.1.5	13160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JELI-12 DN 75 (NBR-5647)	M	132,52	19,48	29,78	3.177,63	3.177,63
3.1.6	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_112017	M	132,52	1,88	2,44	321,95	321,95
3.1.7	13000	SEINFRA	CAP PBA DN 75	UN	2,00	9,17	11,90	23,80	23,80
3.1.8	12961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	M	7,00	2,84	3,43	24,01	24,01
3.1.9	12916	SEINFRA	COLLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"	UN	1,00	7,90	10,35	10,35	10,35
3.1.10	0000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	0,89	1,28	1,28	1,28
3.1.11	96635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (94) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_112016	UN	1,00	198,55	205,77	205,77	205,77

3.1.12	96574	SINAPI	118,08	29,78	1,00	153,12	103,18	
3.1.13	96511	SINAPI	62,46	28,78	1,00	81,06	81,06	
3.1.14	C2762	SEINFRA	211,40	29,78	0,00	274,35	274,35	
4	RUA 04 (PE. RAINDO C. FELIÃO) SETOR INDUSTRIAL							17.664,21
4.1	APLICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							17.664,21
4.1.1	99869	SINAPI	4,16	29,78	256,78	5,40	1.386,61	
4.1.2	C2789	SEINFRA	7,36	29,78	102,71	9,55	980,89	
4.1.3	C2860	SEINFRA	194,88	29,78	19,28	165,87	2.618,99	
4.1.4	C2821	SEINFRA	26,45	29,78	83,45	54,30	2.861,34	
4.1.5	19180	SEINFRA	18,48	29,78	256,78	23,98	6.151,58	
4.1.8	97122	SINAPI	1,88	29,78	256,78	2,44	625,54	
4.1.7	13100	SEINFRA	9,17	29,78	2,00	11,60	23,80	
4.1.8	12861	SEINFRA	2,64	29,78	26,05	3,43	96,04	
4.1.9	12806	SEINFRA	7,90	29,78	4,00	10,26	41,00	
4.1.10	0000065	SINAPI	0,98	29,78	4,00	1,28	5,72	
4.1.11	92655	SINAPI	139,55	29,78	4,00	205,77	821,08	
4.1.12	99674	SINAPI	148,08	29,78	4,00	153,4	612,72	
4.1.13	96911	SINAPI	62,46	29,78	4,00	81,06	324,24	
4.1.14	C2762	SEINFRA	211,40	29,78	4,00	274,35	1.091,40	
5	RUA DO PATROCÍNIO							197.548,96
5.1	INSTALAÇÕES DE OBRA							2.921,52
5.1.1	C1937	SEINFRA	149,45	29,78	12,00	193,06	2.921,52	
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							594,21
5.2.1	C2873	SEINFRA	0,26	29,78	1.782,38	0,34	594,21	
5.3	PAVIMENTAÇÃO							112.036,35
5.3.1	10677	SINAPI	0,90	29,78	1.765,36	1,17	2.061,98	
5.3.2	94273	SINAPI	37,07	29,78	379,84	48,11	19.271,10	
5.3.3	94287	SINAPI	33,83	29,78	379,84	43,90	16.871,99	
5.3.4	C2806	SEINFRA	36,31	29,78	1.952,26	47,12	75.021,29	
5.4	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO							7.291,11
5.4.1	C1917	SEINFRA	93,24	29,78	96,63	128,75	7.291,11	
5.5	PINTURA							626,09
5.5.1	C0586	SEINFRA	4,49	29,78	105,36	5,93	626,09	
5.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							811,27
5.6.1	30019251	SINAPI	73,00	29,78	2,00	94,74	183,48	
5.6.2	C3369	SEINFRA	657,71	29,78	0,50	853,66	626,79	
6.7	LIMPEZA GERAL							2.878,82
6.7.1	C3417	SEINFRA	1,17	29,78	1.792,38	1,52	2.878,82	
6.8	CALÇADAS							71.377,60
6.8.1	C2873	SEINFRA	0,26	29,78	569,76	0,34	193,72	
6.8.2	94273	SINAPI	37,07	29,78	404,21	48,11	19.448,54	
6.8.3	C0278	SEINFRA	88,28	29,78	46,45	114,62	5.321,78	
6.8.4	94990	SINAPI	615,05	29,78	28,28	798,25	22.856,65	
6.8.5	C4824	SEINFRA	111,86	29,78	168,34	145,20	22.906,97	
6.8.6	C3417	SEINFRA	1,17	29,78	589,76	1,52	866,04	
8	RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA							95.672,73

6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	74,79	0,26	29,78	0,34	259,46
6.1.1	C2873	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	74,79	0,26	29,78	0,34	259,46
6.2	PAVIMENTAÇÃO								52.649,88
6.2.1	103577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	764,29	0,90	29,78	1,17	852,52
6.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_08/2016	M	222,64	37,07	29,78	48,11	10.711,21
6.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	216,55	33,83	29,78	43,90	9.468,50
6.2.4	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	672,40	36,31	29,78	47,12	31.869,25
6.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								2.472,00
6.3.1	C1817	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP=12cm, ARMADO C/RELA DE AÇO	M2	19,20	89,21	29,78	126,75	2.472,00
6.4	PINTURA								361,02
6.4.1	C0388	SEINFRA	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60,38	4,49	29,78	5,83	352,02
6.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								614,27
6.5.1	00C1321	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 29,78 CM	UN	2,00	73,00	29,78	94,74	188,48
6.5.2	C3363	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,50	657,71	29,78	863,68	428,78
6.6	LIMPEZA GERAL								1.144,52
6.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	751,29	1,17	29,78	1,09	1.144,52
6.7	CALÇADAS								98.174,88
6.7.1	C2873	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	323,45	0,26	29,78	0,34	108,99
6.7.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_08/2016	M	179,21	37,07	29,78	48,11	8.621,70
6.7.3	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	24,62	88,20	29,78	114,07	2.841,63
6.7.4	94660	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	16,44	616,08	29,78	738,25	13.124,23
6.7.5	C1824	SEINFRA	PISO FOTOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,46	111,88	29,78	145,30	12.830,59
6.7.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	323,46	1,17	29,78	1,52	481,66
7	RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA								46.886,71
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								111,56
7.1.1	C2873	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	342,83	0,26	29,78	0,34	116,95
7.2	PAVIMENTAÇÃO								23.278,08
7.2.1	103577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	342,83	0,90	29,78	1,17	401,11
7.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_08/2016	M	97,86	37,07	29,78	46,11	4.713,37
7.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	97,86	33,83	29,78	43,90	4.300,01
7.2.4	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	284,74	36,31	29,78	47,12	13.864,69
7.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								2.472,00
7.3.1	C1817	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=16MPa, ESP=12cm, ARMADO C/RELA DE AÇO	M2	19,20	89,21	29,78	126,75	2.472,00
7.4	PINTURA								158,92
7.4.1	C0388	SEINFRA	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	27,43	4,49	29,78	5,83	168,92
7.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								401,66
7.5.1	00C1321	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 29,78 CM	UN	2,00	73,00	29,78	94,74	188,48
7.5.2	C3363	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,25	657,71	29,78	863,68	213,40
7.6	LIMPEZA GERAL								321,10
7.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	342,93	1,17	29,78	1,02	521,10
7.7	CALÇADAS								18.634,17
7.7.1	C2873	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	146,63	0,26	29,78	0,34	48,96
7.7.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_08/2016	M	103,85	37,07	29,78	48,11	5.001,03
7.7.3	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,15	86,20	29,78	114,67	1.392,03
7.7.4	94660	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	7,29	616,08	29,78	738,25	5.819,24
7.7.5	C4621	SEINFRA	PISO FOTOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,38	111,88	29,78	145,30	6.181,69

7.7.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	146,89	1,17	25,78	1,52	221,33
8			RUA 01 SETOR INDUSTRIAL						86.391,78
8.1			SERVICIOS PRELIMINARES						241,22
8.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	706,92	0,25	29,78	0,34	240,22
8.2			PAVIMENTAÇÃO						47.781,87
8.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	M2	705,92	0,90	29,75	1,17	826,63
8.2.2	84273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 05/2016	M	105,95	37,07	29,75	48,11	9.428,08
8.2.3	84387	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 05/2016	M	171,96	33,89	29,78	43,90	7.041,04
8.2.4	C2886	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, TOSA SI RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	695,73	36,31	29,78	47,12	29.951,60
8.3			FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO						2.471,00
8.3.1	C1817	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP.= 12cm, ARMADO (TELA DE AÇO)	M2	19,20	99,21	28,78	128,75	2.471,00
8.4			PINTURA						268,71
8.4.1	C0588	SEINFRA	CANÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	M2	48,10	4,49	29,78	5,33	289,71
8.5			SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL						834,87
8.5.1	0013521	SINAPI	P. ACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	2,00	73,00	28,75	94,74	109,48
8.5.2	C3953	SEINFRA	P. ACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,78	657,71	29,78	853,58	646,19
8.6			LIMPEZA GERAL						1.074,91
8.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	706,92	1,17	29,75	1,52	1.074,91
8.7			CALÇADAS						27.791,40
8.7.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	248,77	0,26	29,70	0,34	81,58
8.7.2	84273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 05/2016	M	86,31	37,07	29,78	48,11	4.244,59
8.7.3	C0325	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,20	88,28	29,78	114,97	2.204,33
8.7.4	94800	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAG ARMADO, AF. 07/2016	M3	12,89	615,08	29,78	758,35	10.364,27
8.7.5	C4024	SEINFRA	PISO PORFÍTICO EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,98	11,68	29,78	145,20	10.461,50
8.7.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	248,77	1,17	29,78	1,52	374,13
9			RUA 02 (RUA MONS. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL						85.261,89
9.1			SERVICIOS PRELIMINARES						268,15
9.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	M2	755,37	0,26	29,78	0,34	256,16
9.2			PAVIMENTAÇÃO						51.486,96
9.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	M2	755,37	0,90	29,79	1,17	881,44
9.2.2	84273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 05/2016	M	200,21	37,07	29,75	48,11	9.920,76
9.2.3	84387	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 05/2016	M	206,32	35,93	29,78	43,90	9.053,62
9.2.4	C2886	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, TOSA SI RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	871,31	36,31	29,78	47,12	31.633,13
9.3			FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO						2.471,00
9.3.1	C1817	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP.= 12cm, ARMADO (TELA DE AÇO)	M2	19,20	99,21	28,78	128,75	2.471,00
9.4			PINTURA						334,82
9.4.1	C0588	SEINFRA	CANÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	M2	57,74	4,49	29,78	5,33	356,62
9.5			SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL						916,27
9.5.1	0013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	2,00	73,00	29,78	94,74	108,48
9.5.2	C3953	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	657,71	29,78	803,58	432,79
9.6			LIMPEZA GERAL						1.141,12
9.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	753,37	1,17	29,76	1,52	1.141,12
9.7			CALÇADAS						28.851,87
9.7.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	M2	298,92	0,26	29,75	0,34	100,82
9.7.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,61	88,28	29,78	114,97	3.163,26
9.7.3	94800	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAG ARMADO, AF. 07/2016	M3	16,25	615,08	29,78	768,35	12.971,96

9.7.4	C4624	SEINFRA	INSTAÇÃO DE LATERAL EM PISO ESP. JCM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M2	84,48	111,88	29,78	145,20	12.259,50
9.7.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	29,78	1,17	29,78	1,92	499,71
10	RUA 03 REBASTIÃO DE ABREU SETOR INDUSTRIAL								
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	M2	2.155,97	0,28	29,78	0,34	731,27
10.2	PAVIMENTAÇÃO								
10.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_1120219.	M2	2.155,97	0,90	29,78	1,17	133.321,27
10.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_0622016.	M	293,34	37,07	29,78	48,11	14.107,78
10.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANHETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_0622016.	M	340,22	33,83	29,78	43,90	10.546,66
10.2.4	C2886	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ACQUIRIDO)	M2	2.040,44	36,31	29,78	47,12	96.144,53
10.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								
10.3.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP = 12cm, ARMADO GATELA DE AÇO	M2	45,00	99,21	29,78	128,75	5.871,00
10.4	PINTURA								
10.4.1	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL	M2	67,26	4,49	29,78	5,03	361,13
10.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								
10.5.1	00013021	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	2,00	73,00	29,78	94,74	184,48
10.5.2	C3383	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	657,71	29,78	893,56	213,40
10.6	LIMPEZA GERAL								
10.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.155,97	1,17	29,78	1,52	3.271,14
10.7	CALÇADAS								
10.7.1	C2473	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	472,31	0,28	29,78	0,34	160,55
10.7.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_0622016.	M	67,99	37,07	29,78	48,11	4.230,31
10.7.3	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	42,80	88,28	29,78	114,67	4.580,59
10.7.4	94980	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO COMERCIAL, NÃO ARMADO. AF_0202016.	M2	25,87	616,08	29,78	739,35	20.650,73
10.7.6	C4624	SEINFRA	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PISO ESP. JCM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	97,60	114,88	29,78	146,20	4.213,63
10.7.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	472,31	1,17	29,78	1,52	711,91
11	RUA 04 (PE. RAJUNDO C. RELIÃO) SETOR INDUSTRIAL								
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
11.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2	3.145,51	0,28	29,78	0,34	1.094,47
11.2	PAVIMENTAÇÃO								
11.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_1120219.	M2	3.145,51	0,90	29,78	1,17	190.911,96
11.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_0622016.	M	411,83	37,07	29,78	48,11	19.813,14
11.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANHETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_0622016.	M	415,17	33,83	29,78	43,90	18.223,96
11.2.4	C2886	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ACQUIRIDO)	M2	2.864,19	36,31	29,78	47,12	139.198,61
11.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								
11.3.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP = 12cm, ARMADO GATELA DE AÇO	M2	66,83	99,21	29,78	128,75	8.604,38
11.4	PINTURA								
11.4.1	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL	M2	115,31	4,49	29,78	5,83	671,26
11.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								
11.5.1	00013021	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	2,00	73,00	29,78	94,74	189,49
11.5.2	C3383	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,75	657,71	29,78	893,56	213,40
11.6	LIMPEZA GERAL								
11.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.145,51	1,17	29,78	1,52	4.781,18
11.7	CALÇADAS								
11.7.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2	661,00	0,28	29,78	0,34	58.438,37
11.7.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF_0622016.	M	60,66	37,07	29,78	48,11	2.918,35

SECRETARIA MUNICIPAL DE
3633
 P.S.

11.7.3	C3228	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	MC	57,88	88,28	29,78	114,87	6.646,94
11.7.4	84889	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	615,00	615,00	29,78	788,25	28.741,38
11.7.5	C4624	SEINFRA	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3, ARMADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	111,88	111,88	29,78	145,20	20.979,95
11.7.6	C3147	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	641,89	1,17	29,78	1,92	975,54
11.8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							\$3.862,00
11.8.1		ADM-FORCUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	280,92	29,78	338,02	33.882,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9900	35,6898
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672L/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
TOTAL Material:					118,3518

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:	148,45
VALOR SEM ENCARGOS:	129,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,45
VALOR BDI (29.78%):	44,51
VALOR COM BDI:	193,96
QUANTIDADE:	12,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,0200	0,0740
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
2446 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (29.78%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,34
QUANTIDADE:	9.621,57

1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5503 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	43,06	0,08
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	260,54	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,48	0,18
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	191,98	0,01
86464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	73,58	0,14
86463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	191,17	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,04

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

VALOR BDI (29.78%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,17
QUANTIDADE:	3,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	87,50	0,61
00004069	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	20,96	21,06
TOTAL Material:					21,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	M3	0,00200000	494,56	0,99
TOTAL Serviço:					0,98
VALOR:					37,07
VALOR SEM ENCARGOS:					32,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					37,07
VALOR BDI (29.78%):					11,04
VALOR COM BDI:					48,11
QUANTIDADE:					1,507,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	87,50	0,87
00034462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	378,07	13,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM P.NUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	3,83	0,76
00006169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	20,27	1,68
TOTAL Material:					17,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	15,79	7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,61
VALOR:					33,83
VALOR SEM ENCARGOS:					28,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR BDI (29.78%):					10,07
VALOR COM BDI:					43,90
QUANTIDADE:					1,726,99

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,9800	1,1990
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,8300	0,8283
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0273
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,8600	8,9790
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,9500	9,7425
TOTAL Material:					16,7215
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					36,34
VALOR SEM ENCARGOS:					25,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					36,34
VALOR BDI (29.78%):					10,81
VALOR COM BDI:					47,12
QUANTIDADE:					8,858,54

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

3636

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,08590000	22,2400	1,9120
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9128
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,9700	4,9678
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	74,9100	12,0081
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABLIA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,8600	4,5280
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1700	21,1700
TOTAL Material:						61,3839
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PFREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						36,9304
VALOR:						99,21
VALOR SEM ENCARGOS:						75,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,98
VALOR COM ENCARGOS:						99,21
VALOR BDI (28,78%):						29,54
VALOR COM BDI:						128,75
QUANTIDADE:						245,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,80000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:						0,3390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (28,78%):						1,34
VALOR COM BDI:						5,83
QUANTIDADE:						482,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,00	73,00
TOTAL Material:						73,00
VALOR:						73,00
VALOR SEM ENCARGOS:						73,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,00
VALOR BDI (28,78%):						21,74
VALOR COM BDI:						94,74
QUANTIDADE:						14,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	43,4400	38,0560
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9400	12,5940
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,6500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,7900	519,7900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0400	51,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						682,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

Serviço		SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270
Serviço		SEINFRA	M3	0,01600000	333,4000	5,3344
TOTAL Serviço:						5,0012
VALOR:						657,71
VALOR SEM ENCARGOS:						631,91
VALOR ENCARGOS (83,86%):						25,80
VALOR COM ENCARGOS:						657,71
VALOR BDI (29,78%):						195,87
VALOR COM BDI:						853,58
QUANTIDADE:						3,50

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

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (29,78%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,52
QUANTIDADE:						9,62167

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,00100000	74,0200	0,0740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0781
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (29,78%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,34
QUANTIDADE:						2,699,50

1.8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material		SEINFRA	M3	0,00700000	87,50	0,61
TOTAL Material:						21,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		SEINFRA <td>H <th>0,39400000</th> <th>20,82</th> <th>8,20</th> </td>	H <th>0,39400000</th> <th>20,82</th> <th>8,20</th>	0,39400000	20,82	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,42
Serviço		SEINFRA <td>M3 <th>0,03200000</th> <th>484,50</th> <th>0,98</th> </td>	M3 <th>0,03200000</th> <th>484,50</th> <th>0,98</th>	0,03200000	484,50	0,98
TOTAL Serviço:						0,98
VALOR:						37,07
VALOR SEM ENCARGOS:						32,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,07
VALOR BDI (29,78%):						11,04
VALOR COM BDI:						48,11
QUANTIDADE:						924,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7800	4,6338
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7100	1,4599
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,1665
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8480
TOTAL Material:						65,8480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						88,28
VALOR SEM ENCARGOS:						76,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						88,28
VALOR BDI (29.78%):						26,29
VALOR COM BDI:						114,57
QUANTIDADE:						230,45

1.8.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,83	7,66
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,93	17,32
TOTAL Material:						24,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						154,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21360000	358,59	435,44
TOTAL Serviço:						435,44
VALOR:						615,08
VALOR SEM ENCARGOS:						545,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):						69,76
VALOR COM ENCARGOS:						615,08
VALOR BDI (29.78%):						183,17
VALOR COM BDI:						798,25
QUANTIDADE:						140,60

1.8.5. 1624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,3700	1,2078
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,9464
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,16000000	48,6500	53,5160
TOTAL Material:						59,2113
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						111,88
VALOR SEM ENCARGOS:						79,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						111,88
VALOR BDI (29.78%):						33,32
VALOR COM BDI:						145,20
QUANTIDADE:						688,02

1.8.6. 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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (29,78%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52
QUANTIDADE:	2.699,55

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	24,26	3.881,60
S0778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,78000000	102,94	2.641,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6.523,03
VALOR:						260,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3.719,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2.803,64
VALOR COM ENCARGOS:						6.523,03
VALOR BDI (29,78%):						1.942,66
VALOR COM BDI:						335,62
QUANTIDADE:						100,00

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	83,26	4,16
TOTAL Serviço:						4,16
VALOR:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (29,78%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,40
QUANTIDADE:						825,52

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	102,6800	5,5474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5474
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (29,78%):						2,19
VALOR COM BDI:						8,55
QUANTIDADE:						330,20

2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,4800	84,4730
TOTAL Material:						84,4730
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						104,69
VALOR SEM ENCARGOS:						91,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						43,88
VALOR COM ENCARGOS:						104,69
VALOR BDI (29,78%):						31,18
VALOR COM BDI:						135,87
QUANTIDADE:						61,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,5500	26,4385
TOTAL Mão de Obra:						26,4385

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (29,78%):	7,87
VALOR COM BDI:	34,30
QUANTIDADE:	268,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160	SEINFRA	M	1,00000000	18,4800	18,4800
TOTAL Material:					18,4800
VALOR:					18,48
VALOR SEM ENCARGOS:					18,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (29,78%):					5,50
VALOR COM BDI:					23,98
QUANTIDADE:					825,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000078	SINAPI	UN	0,00750900	19,51	0,14
TOTAL Material:					0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,05820000	14,42	0,83
88316	SINAPI	H	0,05820000	15,79	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74
VALOR:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					1,88
VALOR BDI (29,78%):					0,56
VALOR COM BDI:					2,44
QUANTIDADE:					825,52

2.1.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:					9,1700
VALOR:					9,17
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,17
VALOR BDI (29,78%):					2,73
VALOR COM BDI:					11,90
QUANTIDADE:					6,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	SEINFRA	M	1,00000000	2,6400	2,6400
TOTAL Material:					2,6400
VALOR:					2,64
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,64
VALOR BDI (29,78%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,43
QUANTIDADE:					49,00

2.1.9. I2905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2905	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9000	7,9000
TOTAL Material:					7,9000
VALOR:					7,90

VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,90
VALOR BDI (29,78%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,25
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:					0,99	
VALOR:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (29,78%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,28	
QUANTIDADE:					8,00	

2.1.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30800000	15,43	4,72
00003729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTULAS 1/2" OU 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	87,65	87,65
00000093	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,59600000	1,68	0,66
00000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07700000	52,66	3,85
TOTAL Material:					96,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,67	
VALOR:					158,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,54	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					19,05	
VALOR COM ENCARGOS:					158,55	
VALOR BDI (29,78%):					47,22	
VALOR COM BDI:					205,77	
QUANTIDADE:					8,00	

2.1.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	16,31	0,25
00000073	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M ³ /H, PARA ÁGUA POTÁVEL, FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	101,32	101,32
TOTAL Material:					161,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,46	
VALOR:					118,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					112,94	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					5,09	
VALOR COM ENCARGOS:					118,03	
VALOR BDI (29,78%):					35,15	
VALOR COM BDI:					153,18	
QUANTIDADE:					8,00	

2.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,42	0,69
00013416	TORNEIRA CROMADA RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ARÉJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL Material:					98,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35

0,03670000	15,79	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
VALOR:		309,92
VALOR SEM ENCARGOS:		62,46
VALOR ENCARGOS (83,55%):		0,91
VALOR COM ENCARGOS:		62,46
VALOR BDI (29,78%):		18,60
VALOR COM BDI:		81,06
QUANTIDADE:		8,00

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

Equipamento	Costo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3900	1,3900
10700	CABEÇINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,0200	59,2160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,6060

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,2000	2,2050
TOTAL Material:					2,2050	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
TOTAL Serviço:					74,4040	

VALOR:	211,40
VALOR SEM ENCARGOS:	109,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	102,08
VALOR COM ENCARGOS:	211,40
VALOR BDI (29,78%):	62,95
VALOR COM BDI:	274,35
QUANTIDADE:	7,00

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	8.858,51	47,12	417.412,99	40,71	40,71	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	2.731,96	48,11	131.434,60	12,82	53,53	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	140,60	798,25	112.233,95	10,95	64,48	B
C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	689,02	145,20	100.045,70	9,76	74,23	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.726,99	43,90	75.814,86	7,39	81,63	C
ADM-FORQUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiçõ es	Serviço	%	100,00	338,62	33.862,00	3,30	84,93	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	245,86	128,75	31.654,48	3,09	88,02	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	230,45	114,57	26.402,66	2,58	90,59	C
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	Material	M	825,52	23,98	19.795,97	1,93	92,52	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	12.321,12	1,52	18.728,10	1,83	94,35	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	9.621,57	1,17	11.257,24	1,10	95,45	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	268,29	34,30	9.202,35	0,90	96,35	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	61,91	135,87	8.411,71	0,82	97,17	C
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	825,52	5,40	4.457,81	0,43	97,60	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	12.321,12	0,34	4.189,18	0,41	98,01	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	330,20	9,55	3.153,41	0,31	98,32	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,50	853,58	2.987,53	0,29	98,61	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	482,63	5,83	2.813,73	0,27	98,88	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	193,96	2.327,52	0,23	99,11	C
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	Serviço	M	825,52	2,44	2.014,27	0,20	99,31	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 CANCELAMENTO DO EMPILHA PARA CANCELAMENTO DE PARTICIPAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ



CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	UNID. ORÇAMENTARIA
00013521	INJE LAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	274,35	1.920,45	99,49	C
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPA L PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV. HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	205,77	1.648,16	99,66	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	94,74	1.326,36	99,78	C
95874	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	153,18	1.225,44	99,90	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	81,06	648,48	99,97	C
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	Material	M	3,43	168,07	99,98	C
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,25	82,00	99,99	C
13100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	Material	UN	11,90	71,40	100,00	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,28	10,24	100,00	C

Subtotal até 100,00%
 Outros: 0,01
 Valor total do Orçamento: 1.025.298,67

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVCE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	972.490,91	14,08%	28,46%	32,53%	24,93%	100,00%*
			136.952,98	276.764,04	316.387,87	242.386,02	972.490,91
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	52.807,76	40,00%	40,00%	20,00%		100,00%*
			21.123,10	21.123,10	10.561,56		52.807,76
		1.025.298,67	136.952,98	297.887,14	337.510,97	252.947,58	
			136.952,98	434.840,12	772.351,09	1.025.298,67	1.025.298,67

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
	TOTAL	6,60

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,78%

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

3648

B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2019

OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA : 31/10/2022	BDI : 0,60%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.140,00
1.1	000662	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	SBC	UN	12,00	95,00	1.140,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					58.595,36
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9.621,57	6,09	58.595,36
3		PAVIMENTAÇÃO					0,00
VALOR TOTAL:							69.735,36
Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos							

f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - C O TO DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha		
DATA:		31/10/2022	BDI:
FONTE:		VERSÃO:	DATA REE:
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
PROPRIA		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		INSTALAÇÃO DA OBRA								1.140,00
1.1	000662	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	SBC	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	95,00	1.140,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								58.595,36
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9.621,57	4,72	0,00	0,01	6,09	58.595,36
3		PAVIMENTAÇÃO								0,00


VALOR TOTAL: 59.735,36
Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos

A



MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3601

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA : 31/10/2022	BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal – Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REP 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.140,00	1,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.595,36	98,09
3	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
VALOR TOTAL:		59.735,36	100,00

Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3052

OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 31/10/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FGNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 83,88%
			MES: 47,78%
			REF: 05/2021
			10/2022

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

Material		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:						1,3636
Mão de Obra		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7215
VALOR:						6,09

ORÇAMENTO - CURVA ABC DL SERVIÇOS

OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	DATA:	31/10/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FORNTE:	SEINFRA	HORA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE	VERSÃO:	SINAPI	MES:	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	PROPRIA:	PRÓPRIA	DATA REE:	0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	9.621,57	6,09	58.595,36	98,09	98,09	A
000662	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	SBC	Serviço	UN	12,00	95,00	1.140,00	1,91	100,00	C

Subtotal até 100,00% 59.735,36

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 59.735,36

f



ORÇAMENTO - CURVA ABC D.L. NSUMOS

OBRA: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
DESCRICOÃO: Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.
LOCAL: Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 31/10/2022
BDI: 0,00%

VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
PROPRIA: 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRICOÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.250,80	20,77	25.979,20	43,49	43,49	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.250,80	15,55	19.450,00	32,56	76,05	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	384,86	12,61	4.853,12	8,12	84,18	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	Material	KG	192,43	20,71	3.985,25	6,67	90,85	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	86,59	28,72	2.486,98	4,16	95,01	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	115,46	15,54	1.794,23	3,00	98,01	C

Subtotal até 98,01% 58.548,78
Outros 1.186,58
Valor total do Orçamento 59.735,36

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	DATA : 31/10/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAFI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		PER:	05/2021
			10/2022

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

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

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedriscos no município de Forquilha - Ceará.	DATA: 31/10/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedriscos no município de Forquilha - Ceará.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,55%	47,76%
		REF:	05/2021
			10/2022
		HORA:	MES:
		0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

K

CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

Data de Abertura: 31/10/2022, às 09h00min

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

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

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 910.670,76 (novecentos e dez mil, seiscentos e setenta reais e setenta e seis centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VALOR GLOBAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Serviço	R\$ 910.670,76

NOVECENTOS E DEZ MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 editalícia 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.

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES
2575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:20197 Dados: 2022.10.28 14:07:11 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29 14:07:02 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

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

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2
2575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756
52000197
Dados: 2022.10.29
14:07:21 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO
REGIS
GIRAO:881
48459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:8814845930
4
Dados: 2022.10.29
14:07:33 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVEANTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TEC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES: 2575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES: 2575652000197
Dados: 2022.10.29 14:07:49 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRÃO: 88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRÃO: 88148459304
Dados: 2022.10.29 14:07:42 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021
DESONERADA E PRÓPRIAS
BDI: 29,78%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 30.658,00	3,37
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 2.034,12	0,22
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.886,47	0,32
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 525.113,20	57,66
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	R\$ 27.878,07	3,06
6	PINTURA	R\$ 2.524,15	0,28
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$ 3.747,45	0,41
8	LIMPEZA GERAL	R\$ 13.085,34	1,44
9	CALÇADAS	R\$ 256.137,39	28,13
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	R\$ 46.606,57	5,12
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 208.967,40	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 701.703,36	
VALOR TOTAL:		R\$ 910.670,76	

NOVECENTOS E DEZ MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22
575652000197

Assinado eletronicamente por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2022.10.29 14:07:58 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29
14:08:06 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 51.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021
DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 30.658,00
1.1	CP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 236,23	R\$ 306,58	R\$ 30.658,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA							R\$ 2.034,12
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 130,61	R\$ 169,51	R\$ 2.034,12
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.886,47
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 2.886,47
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 525.113,20
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	R\$ 0,86	R\$ 1,12	R\$ 10.776,16
4.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	1.807,69	R\$ 33,15	R\$ 43,02	R\$ 77.766,82
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.726,99	R\$ 30,44	R\$ 39,51	R\$ 68.233,37
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	R\$ 32,04	R\$ 41,58	R\$ 368.336,85
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							R\$ 27.878,07
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	R\$ 87,37	R\$ 113,39	R\$ 27.878,07
6	PINTURA							R\$ 2.524,15
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SEINFRA	M2	482,63	R\$ 4,03	R\$ 5,23	R\$ 2.524,15
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							R\$ 3.747,45
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 63,31	R\$ 82,16	R\$ 1.150,24
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 571,78	R\$ 742,06	R\$ 2.597,21
8	LIMPEZA GERAL							R\$ 13.085,34
8.1	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	9.621,57	R\$ 1,05	R\$ 1,36	R\$ 13.085,34
9	CALÇADAS							R\$ 256.137,39
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	2.699,55	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 809,87
9.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (CONTENSÃO)	SINAPI	M	924,27	R\$ 33,15	R\$ 43,02	R\$ 39.762,10
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	R\$ 77,14	R\$ 100,11	R\$ 23.070,35
9.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6 CM	SINAPI	M3	140,60	R\$ 550,80	R\$ 714,83	R\$ 100.505,10
9.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	R\$ 98,77	R\$ 128,18	R\$ 88.318,58
9.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	2.699,55	R\$ 1,05	R\$ 1,36	R\$ 3.671,39
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA							R\$ 46.606,57
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	825,52	R\$ 3,77	R\$ 4,89	R\$ 4.036,79
10.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	R\$ 6,48	R\$ 8,41	R\$ 2.776,98
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	R\$ 91,46	R\$ 118,70	R\$ 7.348,72
10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	R\$ 23,79	R\$ 30,87	R\$ 8.282,11
10.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 PARA REDE DE ÁGUA (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	R\$ 16,03	R\$ 20,80	R\$ 17.170,82



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021
DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	R\$ 1,76	R\$ 2,28	R\$ 1.882,19
10.7	I3100	CAP PVC PBA JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,95	R\$ 10,32	R\$ 61,92
10.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 145,53
10.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" OU 75MM X 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,85	R\$ 8,89	R\$ 71,12
10.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,86	R\$ 1,12	R\$ 8,96
10.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	R\$ 141,49	R\$ 183,63	R\$ 1.469,04
10.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	R\$ 103,42	R\$ 134,22	R\$ 1.073,76
10.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 54,36	R\$ 70,55	R\$ 564,40
10.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 188,70	R\$ 244,89	R\$ 1.714,23
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 208.967,40
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 701.703,36
VALOR TOTAL:								R\$ 910.670,76

NOVECENTOS E DEZ MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES
2575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES/22575652000197
Dados: 2022.10.29 14:08:20 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

**REMO
REGIS
GIRAO:881
48459304**

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29 14:08:20 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. CP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,03	3.524,80
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	92,43	2.381,00
					TOTAL Serviço:	5.905,80
					VALOR:	236,23
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL PARA 4 MESES:	23.623,20
					FRAÇÃO DE 100%:	236,23
					VALOR BDI (29.78%):	1.758,75
					VALOR COM BDI:	306,58

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,3400	30,9468
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,3100	21,3100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7500	48,3750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
					TOTAL Material:	102,6193
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL Mão de Obra:	27,9900
					VALOR:	130,61
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29.78%):	38,90
					VALOR COM BDI:	169,51

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,8200	0,0648
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
					TOTAL Equipamento:	0,0683
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	16,7700	0,0604
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	24,8600	0,0447
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	30,3400	0,0546
					TOTAL Mão de Obra:	0,1597
					VALOR:	0,20
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29.78%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,30





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI
11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	42,14	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	236,40	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,25	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	181,16	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	72,84	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	183,40	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,83	0,04
TOTAL Serviço:						0,86
VALOR:						0,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,78%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,12

4.2. 94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,88	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,18	18,27
TOTAL Material:						18,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	440,10	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,37	7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,83	5,84
TOTAL Serviço:						14,35
VALOR:						33,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,78%):						9,87
VALOR COM BDI:						43,02



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI
11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS
BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	75,88	0,75
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	326,12	12,06
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,33	0,66
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,58	1,45
TOTAL Material:					14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,37	8,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,83	6,73
TOTAL Serviço:					15,52
VALOR:					30,44
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					9,07
VALOR COM BDI:					39,51

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4200	1,0710
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,6900	0,7269
TOTAL Equipamento:					1,7979

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,9100	7,7865
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,3200	8,4480
TOTAL Material:					16,2345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra:					14,0049
VALOR:					32,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					9,54
VALOR COM BDI:					41,58

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,9100	1,7123
TOTAL Equipamento:					1,7123

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	57,5500	4,2990
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	64,9600	10,4131
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4800	16,3200
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,9100	3,9280



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3600	18,3600
					TOTAL Material:	53,3201
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01800000	20,7700	0,3739
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75500000	15,5500	27,2903
					TOTAL Mão de Obra:	32,3375
					VALOR:	87,37
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29.78%):	26,02
					VALOR COM BDI:	113,39

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9800	0,2940
					TOTAL Material:	0,2940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
					TOTAL Mão de Obra:	3,7386
					VALOR:	4,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29.78%):	1,20
					VALOR COM BDI:	5,23

7.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,31	63,31
					TOTAL Material:	63,31
					VALOR:	63,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29.78%):	18,85
					VALOR COM BDI:	82,16

7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,4200	34,5780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	110,0200	11,0020
					TOTAL Equipamento:	45,5800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7100	2,1300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,7400	450,7400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,7800	44,3400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100
					TOTAL Material:	505,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL Mão de Obra:						15,8643

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	294,2600	5,2967
TOTAL Serviço:					5,2967	
VALOR:					571,78	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.78%):					170,28	
VALOR COM BDI:					742,06	

8. 3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL Mão de Obra:					1,0496	
VALOR:					1,05	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.78%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,36	

9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,8200	0,0648
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
TOTAL Equipamento:					0,0683	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	16,7700	0,0604
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	24,8600	0,0447
45	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	30,3400	0,0546
TOTAL Mão de Obra:					0,1597	
VALOR:					0,23	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.78%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,30	

9.2. 94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (CONTENSÃO) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,88	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,18	18,27
TOTAL Material:					18,80	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	440,10	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,37	7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,83	5,84
TOTAL Serviço:					14,35	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI
11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS
BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	33,15
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):	9,87
VALOR COM BDI:	43,02

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,9300	4,0576
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,7900	1,2877
TOTAL Equipamento:					5,3453

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,9100	57,1010
TOTAL Material:					57,1010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					14,6948
VALOR:					77,14
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					22,97
VALOR COM BDI:					100,11

9.4. 94990 - CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6 CM (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,33	6,66
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,01	15,02
TOTAL Material:					21,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,15	43,20
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	317,11	384,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,37	38,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,83	62,86
TOTAL Serviço:					529,12
VALOR:					550,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					164,03
VALOR COM BDI:					714,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,5500	1,0474
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1900	46,4090
-------	--	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 51,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4938

TOTAL Mão de Obra: 47,4026

VALOR: 98,77

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (29.78%): 29,41

VALOR COM BDI: 128,18

9. 1447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496

TOTAL Mão de Obra: 1,0496

VALOR: 1,05

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (29.78%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,36

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,41	3,77

TOTAL Serviço: 3,77

VALOR: 3,77

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (29.78%): 1,12

VALOR COM BDI: 4,89

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,9100	4,9451

TOTAL Equipamento: 4,9451

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	15,5500	1,5395

TOTAL Mão de Obra: 1,5395

VALOR: 6,48

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (29.78%): 1,93

VALOR COM BDI: 8,41

10.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,7100	73,2665

TOTAL Material: 73,2665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI
 11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS
 BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	18,1935
VALOR:	91,46
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):	27,24
VALOR COM BDI:	118,70

10.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL Mão de Obra:					23,7915
VALOR:					23,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					7,08
VALOR COM BDI:					30,87

10.5. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 PARA REDE DE ÁGUA (NBR-5647) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	16,0300	16,0300
TOTAL Material:					16,0300
VALOR:					16,03
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					4,77
VALOR COM BDI:					20,80

10.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	16,92	0,12
TOTAL Material:					0,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	13,51	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,83	0,86
TOTAL Serviço:					1,64
VALOR:					1,76
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,28

10.7. I3100 - CAP PVC PBA JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100 CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
TOTAL Material:					7,9500
VALOR:					7,95
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					2,37
VALOR COM BDI:					10,32



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900
VALOR:					2,29
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					0,68
VALOR COM BDI:					2,97

10.9. I2905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" OU 75MM X 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8500	6,8500
TOTAL Material:					6,8500
VALOR:					6,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					2,04
VALOR COM BDI:					8,89

10.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					0,86
VALOR:					0,86
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	13,38	4,09
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	76,01	76,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,46	0,57
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	46,45	3,34
TOTAL Material:					84,01
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,00	25,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	18,77	31,95
TOTAL Serviço:					57,48
VALOR:					141,49
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					42,14
VALOR COM BDI:					183,63



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI

11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	14,14	0,22
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	87,86	87,86
TOTAL Material:						88,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,00	6,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,77	8,53
TOTAL Serviço:						15,34
VALOR:						103,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):						30,80
VALOR COM BDI:						134,22

10.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,84	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	51,56	51,56
TOTAL Material:						51,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,77	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,83	0,54
TOTAL Serviço:						2,72
VALOR:						54,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):						16,19
VALOR COM BDI:						70,55

10.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,2000	1,2000
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	64,8200	51,8560
TOTAL Equipamento:						53,0560
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	6,3800	1,9140
TOTAL Material:						1,9140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
TOTAL Mão de Obra:						66,7620



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI
11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS
BDI: 29,78%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	23,7900	26,1690
TOTAL Serviço:					66,9680
VALOR:					188,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.78%):					56,19
VALOR COM BDI:					244,89

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

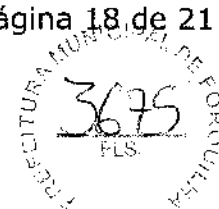
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:257565200197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:257565200197
Dados: 2022.10.29 14:09:06 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRAO:88148459304
8459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29 14:09:19 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.658,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			6.051,89	7.259,81	9.041,04	8.305,26	30.658,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.034,12	100,00%				100,00' %'
			2.034,12				2.034,12
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.886,47	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			569,79	683,52	851,22	781,94	2.886,47
4	PAVIMENTAÇÃO	525.113,20	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			103.657,35	124.346,81	154.855,88	142.253,16	525.113,20
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	27.878,07	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			5.503,13	6.601,53	8.221,24	7.552,17	27.878,07
6	PINTURA	2.524,15	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			498,27	597,72	744,37	683,79	2.524,15
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	3.747,45	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			739,75	887,40	1.105,12	1.015,18	3.747,45
8	LIMPEZA GERAL	13.085,34	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			2.583,05	3.098,61	3.858,87	3.544,81	13.085,34
9	CALÇADAS	256.137,39	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			50.561,52	60.653,33	75.534,92	69.387,62	256.137,39
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	46.606,57		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				18.642,63	18.642,63	9.321,31	46.606,57
			172.198,87	222.771,36	272.855,29	242.845,24	910.670,76
			172.198,87	394.970,23	667.825,52	910.670,76	

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S. DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES
 22575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S. DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES
 2022.10.29 14:09:49 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRÃO
 REGIS GIRÃO
 8459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021 DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,20
TOTAL		6,60

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,78%

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

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
2575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2022.10.29 14:10:04 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
48459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29 14:10:16 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021

DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%**Mensalista = 47,76%****A + B + C + D**

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES
:225756520001
97

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES 2257565
2190197
Dados: 2022.10.29
14:10:27 -03'00'

REMO
REGIS
GIRAO:881
48459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29
14:10:27 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 11/2021

DESONERADA E PRÓPRIAS

BDI: 29,78%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 31 de outubro de 2022

CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES-2
2575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES-22575652
000197
Dados: 2022.10.29
14:11:11 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.10.29
14:11:20 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

36
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: PMF-22.10.05.01-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 31/10/2022.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09H00M.

PROPOSTA DE PREÇOS

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CEARÁ.	# R\$ 1.006.688,18#
# UM MILHÃO SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZOITO CENTAVOS#	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.	

DADOS DO PROPONENTE:

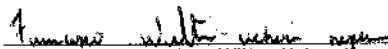
EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 10.932.123/0001-14
ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA 310, APTO: 103 - TIBIQUARI
CEP: 638730847790-000
CIDADE: BOA VIAGEM - CE
CONTATO: (88) 999071457
E-MAIL: WUCONSTRUCOES2021@GMAIL.COM

BOA VIAGEM - CE, 25 de Outubro de 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE: 060753898-8
RESR. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA: 31/10/2022		BDI: 29,75%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	63,85%	47,75 R	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SIKAPI	2027.11 COM DESONERACAO	63,55%	47,46%	12/2021
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	3,36
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.255,24	0,23
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.076,90	0,31
4	PAVIMENTAÇÃO	580.750,12	57,69
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	30.873,44	3,08
6	PINTURA	2.804,08	0,28
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.175,22	0,41
8	LIMPEZA GERAL	14.824,78	1,45
9	CALÇADAS	282.476,30	28,06
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	51.877,49	5,13
	VALOR BDI TOTAL	231.037,19	100,00
	VALOR ORÇAMENTO	775.650,88	
	VALOR TOTAL:	1.006.688,16	


Um Milhão Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Dezoito centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Rocha Nogueira
 CPF: 634.444.244-49
 RG: 096.978.810-4 (2021.1)
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FENFREIRA GOMES
 CPF: 634.444.244-49
 RG: 096.978.810-4 (2021.1)
 Equip. Técnico - Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			DATA: 31/10/2022		BDI: 29,78%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREZ.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	2021/11 COM DESCONECÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI	2021/11 COM DESCONECÇÃO	83,55%	47,44%	12/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.862,00
1.1	0014.1479420	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	338,62	33.862,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA					2.255,24
2.1	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	158,77	2.255,24
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.078,80
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9,821,57	0,32	3.078,80
4		PAVIMENTAÇÃO					580.750,12
4.1	104277	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9,821,57	1,16	11.161,02
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X19X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.807,09	47,14	85.168,22
4.3	14287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.728,99	43,15	74.519,62
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.869,51	46,27	409.883,26
5		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO					30.973,44
5.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 10cm, ARMADO CTELA DE AÇO	SEINFRA	M2	235,66	125,88	30.973,44
6		PINTURA					2.804,08
6.1	C2828	CALÇADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERDAL	SEINFRA	M2	482,83	5,81	2.804,08
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					4.175,22
7.1	0041921	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	14,00	91,55	1.281,70
7.2	C3853	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	826,72	2.893,52
8		LIMPEZA GERAL					14.624,75
8.1	C3147	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9,821,57	1,52	14.624,75
9		CALÇADAS					282.476,80
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,895,65	0,22	663,86
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X19X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	921,22	47,14	43.570,09
9.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	111,49	25.662,67
9.4	91030	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	140,80	781,05	109.971,84
9.5	C4234	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	142,63	98.274,82
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,899,55	1,52	4.103,32
10		AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA					61.677,48
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	5,32	4.391,77
10.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	9,37	3.093,37
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	132,17	8.182,64
10.4	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	286,79	34,30	9.832,35
10.5	13160	TUBO PVC PBA JEL CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	23,16	19.135,55
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	2,44	2.014,27
10.7	23100	CAP. PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	11,50	69,00
10.8	12851	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	3,32	162,58
10.9	12805	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	9,90	79,20
10.10	40000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	1,25	10,00
10.11	86635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	6,00	201,52	1.210,16
10.12	99674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MM H ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	148,74	1.189,92
10.13	88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" DN 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	78,45	627,60
10.14	C2782	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100MM INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	272,34	1.906,38
						VALOR BORTOTAL:	231.637,19
						VALOR ORÇAMENTO:	775.650,99
						VALOR TOTAL:	1.006.688,18

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
R. David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone: (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
R. David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone: (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

Um Milhão Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Doze centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	
		DATA:	31/10/2022
		EDI:	29,79%
		VERSIÃO	NOVA
		SEINFRA	93,85%
		SINAPI	202111 COM DESENERGAÇÃO
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA
		MES	05/2021
		REF.	12/2021

3.1. COM-14879420 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	6,4000000	24,26	156,26
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,0304000	102,64	106,64
TOTAL Serviço:					262,90
VALOR:					262,92

2.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	1,0202000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1,0000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,5000000	11,8800	53,9100
11725	FREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,1500000	14,7800	2,2170
TOTAL Material:					114,3632
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,0000000	15,6500	31,3000
TOTAL Mão de Obra:					31,3000
VALOR:					145,66

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVIORE (CHP)	SEINFRA	0,0010000	72,2400	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	0,0020000	0,8600	0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	0,0020000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento:					0,0764
Mão de Obra					
10087	AJUDANTE	SEINFRA	0,0040000	18,7700	0,0871
12382	NIVELADOR	SEINFRA	0,0020000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	0,0020000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1975
VALOR:					0,25

4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,0020000	43,48	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,0010000	256,70	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 15026 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,0030000	62,11	0,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 15026 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,0010000	190,85	0,01
99484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	0,0020000	74,47	0,14
99483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	0,0010000	191,01	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,0030000	15,79	0,04
TOTAL Serviço:					0,66
VALOR:					0,88

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VARIÁVEL) AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,0070000	84,55	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 x 12,5 x 12,5 CM (H X L X L2)	SINAPI	1,0050000	20,25	20,35
TOTAL Material:					20,94
Serviço					
88379	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUM DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	0,0020000	481,74	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,3940000	20,85	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,3840000	15,79	6,22
TOTAL Serviço:					15,38
VALOR:					36,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA
3683
FLS.

4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000379	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	84,55	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SE UMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	363,38	19,44
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,71	0,74
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM IMBICARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,58	1,62
TOTAL Material:					16,61	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
TOTAL Serviço:					16,61	
VALOR:					33,25	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	25,8200	1,5110
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL Equipamento:					2,3212	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	82,7600	9,4140
TOTAL Material:					18,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5510	
VALOR:					33,65	

5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO CITELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,28600000	22,1300	1,8050
TOTAL Equipamento:					1,8050	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	54,1300	4,7900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,3800	11,8020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	84,00000000	0,5800	18,0200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,4700	4,3760
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1 KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,4500	20,4500
TOTAL Material:					59,2380	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	0,4154
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9204	
VALOR:					97,01	

6.1. C8588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12484	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,50000000	1,0900	0,3270
TOTAL Material:					0,3270	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	
VALOR:					4,48	

7.1. 90013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,54	70,54
TOTAL Material:					70,54	
VALOR:					70,54	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	42,8100	38,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	182,6900	12,2990

				TOTAL Equipamentos		59,799
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,3000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,7900	2,3700
12865	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000000	502,2400	502,2400
10186	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000000	16,4600	49,3800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,2000000	7,8100	7,8100
				TOTAL Material:		543,7290
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:		17,6270
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180000	328,8900	5,9199
				TOTAL Serviço:		5,9199
				VALOR:		637,02

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

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
				TOTAL Mão de Obra:		1,1663
				VALOR:		1,17

8.1. C2873 - LIDCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	72,2400	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2900	0,0026
				TOTAL Equipamento:		0,0761
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	36,3400	0,0607
				TOTAL Mão de Obra:		0,1775
				VALOR:		0,25

8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X36 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USUÁRIO) AF_08/2016 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070000	64,55	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, CCMP 1 M, "33 X 1215" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050000	20,25	20,35
				TOTAL Material:		20,94
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2016	SINAPI	M3	0,0020000	48,174	0,09
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940000	20,82	8,20
58316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3840000	15,75	6,22
				TOTAL Serviço:		14,51
				VALOR:		35,45

8.3. C9328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO (TANQUE 5.000 L) (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	129,3000	4,5255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	40,5900	1,4207
				TOTAL Equipamento:		5,9462
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	57,8400	63,6240
				TOTAL Material:		69,5702
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5275
				TOTAL Mão de Obra:		15,5275
				VALOR:		85,09

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,0000000	3,71	7,42
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,3600000	8,70	16,75
				TOTAL Material:		24,17
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2500000	20,59	46,30
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1.2.75 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	KG	1,2130000	348,73	423,00
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8830000	20,62	41,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	4,2380000	15,79	66,93
TOTAL Serviços:						377,86
VALOR:						661,83

9.5. C4824 - PISO PODOTÁTL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	64,300	1,1672
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	1,0500	2,9565
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8090000	0,3300	1,4840
18823	PISO TÁTL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	47,0100	51,7110
TOTAL Material:					57,2287	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1828	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000000	20,7700	33,2320
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	
VALOR:						109,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:						1,17

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,0500000	82,12	4,10
TOTAL Serviços:					4,10	
VALOR:						4,10

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550000	100,2200	5,5121
TOTAL Equipamento:					5,5121	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1100000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:						7,22

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500000	70,9800	81,8270
TOTAL Material:					81,8270	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,3000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	
VALOR:						102,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,7000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:						26,43

10.5. 13160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,0000000	17,6500	17,6500
TOTAL Material:					17,6500	
VALOR:						17,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0078000	18,85	0,14
TOTAL Material:					0,14	

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0582000	14,42	0,83
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0582000	15,79	0,91
TOTAL Serviço:							1,74
VALOR:							1,88

10.7. 13106 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100		CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,0000000	8,8600	8,8600
TOTAL Material:							8,8600
VALOR:							8,86

10.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2961		TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,0000000	2,5600	2,5600
TOTAL Material:							2,5600
VALOR:							2,56

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905		COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	7,8300	7,8300
TOTAL Material:							7,8300
VALOR:							7,83

10.10. 00000963 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000963		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000000	0,95	0,95
TOTAL Material:							0,95
VALOR:							0,95

10.11. 95835 - KIT GAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,5060000	14,91	4,55
0003729		KIT GAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, S1 CLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,0000000	84,88	84,88
0003638		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,3950000	1,92	0,84
00020385		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0720000	51,73	3,72
TOTAL Material:							95,91

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7025000	18,02	27,27
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7025000	20,21	34,40
TOTAL Serviço:							61,67
VALOR:							155,28

10.12. 95874 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M3/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0156000	15,78	0,25
00012773		HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SFM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,0000000	87,80	87,80
TOTAL Material:							88,05

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4548000	18,02	7,28
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4548000	20,21	9,18
TOTAL Serviço:							16,46
VALOR:							114,61

10.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	4,28	0,08
00013418		TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE PARA COZINHA, SEM EXCO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (BEE 1158)	SINAPI	UN	1,0000000	57,45	57,45
TOTAL Material:							57,53

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1164000	20,21	2,35
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0587000	15,79	0,57
TOTAL Serviço:							2,92
VALOR:							60,45



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3687
P.L.S.


10.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (VN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	1,3400	1,3400
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,6000000	72,2400	57,7920
TOTAL Equipamento:						59,1320
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	VN	0,3000000	7,1100	2,1330
TOTAL Material:						2,1330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,1000000	41,2100	45,3310
C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,1000000	26,4300	28,0730
TOTAL Serviço:						73,4040
VALOR:						209,85

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Milton Soares Nogueira
 RES. 10347336-0/2011
 CFP. 130.449.410-11
 REG. ORÇ. DE 10/01/2011
 Administrador - Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Carlo Augusto Mendes Ferrera Gomes
 RES. 10347336-0/2011
 REG. ORÇ. DE 10/01/2011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE		DATA:	31/10/2022																	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE		BOI:	29,78%																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		VERSÃO	HORA	MES	REP.	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																			
2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021																			
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		COLUNETA:																			

COM-14879420 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (6%)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4000000	24,28	155,28
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	105,88	105,88
TOTAL SERVIÇOS					261,16
VALOR					260,82

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 Francisco Wilson Bezerra Nogueira
 RG: 32429601-1/DF - RJ
 CPF: 066.936.204-48
 REG. CREA: 13.190585/2018
 Administrador - Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CARLOS AUGUSTO MURCIA FERRERA GOMEZ
 REG. CREA: 13.190585/2018
 REG. 127.120 - ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			DATA:	31/10/2022
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE			VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			REF.	05/2021
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
				0,0120000	21,54	0,37
				TOTAL Mão de Obra:		0,37
				VALOR:		0,37

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,0120000	21,54	0,37
				TOTAL Mão de Obra:		0,37
				VALOR:		0,37

96776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043497	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00043403	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
				TOTAL Encargos Complementares:		3,09
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,0000000	21,54	21,54
				TOTAL Mão de Obra:		21,54

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,37	0,37
				TOTAL Serviços:		0,37
				VALOR:		24,28

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,0120000	99,81	1,19
				TOTAL Mão de Obra:		1,19
				VALOR:		1,19

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00043482	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
				TOTAL Encargos Complementares:		1,46
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,0000000	99,81	99,81
				TOTAL Mão de Obra:		99,81
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	1,19	1,19
				TOTAL Serviços:		1,19
				VALOR:		102,54

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12680	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000000	18,1800	18,1800
				TOTAL Mão de Obra:		18,1800
				VALOR:		18,18

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,7200000	4,8400	47,0448
				TOTAL Material:		47,0448
				VALOR:		47,04

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	47,0400	47,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,5719000	0,9500	3,3933
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2453000	0,9500	0,2348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,5719000	0,9500	3,3933

TOTAL Mensal:	72,24
VALOR:	72,24

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,26770000	0,9500	0,2776
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2362
TOTAL Mensal:					0,5548
VALOR:					0,58

10775 - TECIDOLITO (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,75520000	0,9500	0,7459
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,46070000	0,9500	0,4682
TOTAL Mensal:					1,2951
VALOR:					1,29

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF 06/2014 (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00033430	477,422,96	16,37
0003736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10MS, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00034580	63.300,00	2,85
TOTAL Equipamento:					19,22
VALOR:					19,22

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00030750	477,422,96	1,33
0003736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10MS, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00030230	63.300,00	0,20
TOTAL Equipamento:					1,53
VALOR:					1,58

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00030720	477,422,96	3,43
0003736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10MS, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00030720	63.300,00	0,59
TOTAL Equipamento:					4,02
VALOR:					4,02

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000403 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
0004348 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004344 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,68
TOTAL Encargos Complementares:					5,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000403 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28
TOTAL Mão de Obra:					13,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 18,88

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91390	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	19,22	19,22
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	1,56	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	4,02	4,02
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,88	18,88
TOTAL Serviço:						43,48
VALOR:						43,48

5783 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000643	477.422,05	30,69
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000643	83.300,00	5,36
TOTAL Equipamento:						36,04
VALOR:						36,04

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004821	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	22,1630000	8,48	178,23
TOTAL Material:						178,23
VALOR:						178,23

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	19,22	19,22
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	1,56	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	4,02	4,02
5783	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	36,04	36,04
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	178,23	178,23
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,88	18,88
TOTAL Serviço:						256,75
VALOR:						256,75

88228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004030	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13845 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0000400	810.000,00	32,40
TOTAL Equipamento:						32,40
VALOR:						32,40

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004030	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13845 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0000072	810.000,00	5,83
TOTAL Equipamento:						5,83
VALOR:						5,83

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,0087000	15,41	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037070	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043494	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,35

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL Mão de Obra:						18,41

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						23,88

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
86229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL Serviço:						62,11
VALOR:						62,11

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	810.000,00	52,08
TOTAL Equipamento:						52,08
VALOR:						52,08

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL OCM/M	SINAPI	L	13,89000000	5,49	76,66
TOTAL Material:						76,66
VALOR:						76,66

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,08	52,08
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,66	76,66
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL Serviço:						190,85
VALOR:						190,85

99366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,17	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Equipamento Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043494	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Encargos Complementares:						6,36
Mão de Obra						
00004258	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:						16,17
Serviço						
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						21,62

96468 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017 (H)						
Equipamento						
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005334	870.781,94	46,41
TOTAL Equipamento:						46,41
VALOR:						46,41

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017 (H)						
Equipamento						
0014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000744	870.781,90	6,44
TOTAL Equipamento:						6,44
VALOR:						6,44

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017 (CHI)						
Serviço						
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	46,41	46,41
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL Serviço:						74,47
VALOR:						74,47

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF_06/2017 (H)						
Equipamento						
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000870	870.781,90	58,07
TOTAL Equipamento:						58,07
VALOR:						58,07

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2017 (H)						
Serviço						
0004221	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	5,48	58,47
TOTAL Material:						58,47
VALOR:						58,47

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017 (CHP)						
Serviço						
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	46,41	46,41
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	58,07	58,07
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	58,47	58,47
TOTAL Serviço:						191,01
VALOR:						191,01

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,54	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
TOTAL						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					15,79

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2013 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	84,55
90001079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,98000000	255,69
TOTAL Material:					340,24

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,79
TOTAL Serviço:					156,32
VALOR:					491,74

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:					6,24
VALOR:					20,82

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	3,5300
TOTAL Material:					2,3340
VALOR:					2,33

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9500

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500	1,4939
TOTAL Material:						23,8153
VALOR:						23,82

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000	25,9000
TOTAL Mão de Obra:						25,9000
VALOR:						25,90

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,90000000	3,8900	26,8140
TOTAL Material:						26,8140
VALOR:						26,81

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000	25,9000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,8700	25,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,19220000	0,9500	14,3846
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33600000	0,9500	1,2693
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,15220000	0,9500	9,6446
TOTAL Material:						61,0277
VALOR:						61,03

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28560000	0,9500	2,1527
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,09230000	0,9500	1,0277
TOTAL Material:						22,1332
VALOR:						22,13

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,8866
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	0,9500	1,9538
TOTAL Material:						42,8104
VALOR:						42,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR:						52,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,8866
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	0,9500	1,9538
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9500	26,9800

TOTAL Material:	122,894
VALOR:	122,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10966 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9500	1,8488
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0871000	0,9500	0,0822
TOTAL Material:					20,6711
VALOR:					20,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250000	3,8900	4,3785
TOTAL Material:					4,3785
VALOR:					4,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	4,3800	4,3800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9500	1,8488
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0871000	0,9500	0,0822
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243000	0,9500	0,9731
TOTAL Material:					26,0342
VALOR:					26,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,8578000	0,8500	53,8248
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,0350000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:					83,9085
VALOR:					83,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	3,8800	104,9360
TOTAL Material:					104,9360
VALOR:					105,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	105,0300	105,0300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,8578000	0,8500	53,8248
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,0350000	0,9500	4,7837
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,5847000	0,9500	80,3374
TOTAL Material:					269,2759
VALOR:					269,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5509709	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9500	4,7034
TOTAL Material:					73,3053	
VALOR:					73,31	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	3,8900	90,4425
TOTAL Material:					90,4425	
VALOR:					90,44	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	90,4400	90,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5509709	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9500	4,7034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,3714000	0,9500	64,9626
TOTAL Material:					228,6829	
VALOR:					228,70	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	85,9100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0136838	259,3800	3,7456
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0008944	73,3100	0,0509
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	228,7000	3,0172
TOTAL Equipamento:					681,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277777	15,5900	0,4318
TOTAL Mão de Obra:					0,4318	
VALOR:					7,25	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

-- CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,0617000	0,9500	27,2265
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473900	0,9500	2,4199
TOTAL Material:					54,9464	
VALOR:					54,95	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,5500000	3,8900	64,7585
TOTAL Material:					64,7585	
VALOR:					64,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	64,7700	64,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,0617000	0,9500	27,2265
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473900	0,9500	2,4199
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9825000	0,9500	40,8425
TOTAL Material:					169,5514	
VALOR:					180,56	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73800000	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	12,1528
TOTAL Material:					175,8998
VALOR:					175,90

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73800000	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	12,1528
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	184,5963
TOTAL Material:					359,4961
VALOR:					360,50

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22580000	3,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55830000	0,3258
TOTAL Material:					25,1796
VALOR:					25,18

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900
TOTAL Material:					105,0300
VALOR:					105,03

10620 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22580000	3,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55830000	0,3258
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	5,1748
TOTAL Material:					128,2844
VALOR:					135,38

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,20710000	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	1,0246
TOTAL Material:					31,4373
VALOR:					31,44

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	3,8000	54,8490
TOTAL Material:						54,8490
VALOR:						54,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	54,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,8071000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0780000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6623000	0,9500
TOTAL Material:					99,2578
VALOR:					99,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9500
TOTAL Material:					20,6400
VALOR:					20,64

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9623000	0,9500
TOTAL Material:					21,3666
VALOR:					21,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0090000	31,1400
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	99,2600
10616	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	20,4500
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1754705	21,3700
TOTAL Equipamento:					9,0190

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	4,9800
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0600000	24,7400
12586	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,6400000	14,4000
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090000	5,6100
12329	ESTOPIM	SEINFRA	AI	0,0600000	6,8400
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 O=22MM	SEINFRA	JQ	0,0095000	62,9500
TOTAL Material:					15,6424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	21,8300
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0882353	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,4372
VALOR:					36,99

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158353	54,9590
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258333	180,5600
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	175,9900
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,0416666	380,5000
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0620000	26,1800
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0610666	135,3800
TOTAL Equipamento:					36,6790

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0094000	26,253650
TOTAL Material:					10,1015



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3700
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORQUÍDEA

Mão de Obra				TOTAL Material		14,165
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083333	15,5500	3,2896
				TOTAL Mão de Obra:		4,296
Serviço				TOTAL Material		26,5700
03295	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	23,9900	26,5700
				TOTAL Serviços:		26,5700
				VALOR:		73,66

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

Equipamento				TOTAL Material		26,0300
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	20,8900	0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,0300	25,0300
				TOTAL Equipamento:		26,0300
Material				TOTAL Material		134,6200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,5300	134,6200
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
Mão de Obra				TOTAL Material		93,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
Material				TOTAL Material		68,7096
03139	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197000	7,2500	6,6678
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8366000	78,8000	65,7096
				TOTAL Serviços:		73,3774
				VALOR:		326,33

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

Mão de Obra				TOTAL Material		22,8700
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
				TOTAL Mão de Obra:		22,8700
				VALOR:		22,87

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

Material				TOTAL Material		52,9000
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000000	3,8900	52,9000
				TOTAL Material:		52,9000
				VALOR:		52,90

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

Material				TOTAL Material		129,30
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	52,9000	52,9000
12751	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,7847000	0,9500	20,6785
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,9243000	0,9500	1,8278
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,6471000	0,9500	31,0147
				TOTAL Material:		129,2920
				VALOR:		129,30

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

Mão de Obra				TOTAL Material		18,7400
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:		18,7400
				VALOR:		18,74

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

Material				TOTAL Material		4,6946
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,0560000	4,4200	4,6512
				TOTAL Material:		4,6946
				VALOR:		4,68

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

Material				TOTAL Material		49,9920
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	4,6900	4,6900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,2410000	0,9500	7,8289
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,4797000	0,9500	0,4557
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,4097000	0,9500	9,8926
				TOTAL Material:		49,9920

VALOR:	40,89
--------	-------

85330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
0001219	CARPINTEIRO DE FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,0024000	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00057370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,0000000	2,89	2,89
00048488	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00043459	PTTRAMENTAÇÃO - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,09	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra						
00001218	CARPINTEIRO DE FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,0000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

Serviço						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,0000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,50

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						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00006400	4.488,00	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28

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						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00000776	4.488,00	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03

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						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,0000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						0,51

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						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00000800	4.488,00	0,26
TOTAL Equipamento:						0,26
VALOR:						0,26

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)						
Genêr						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
TOTAL Genêr:						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						
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,0000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000000	0,26	0,26

88229	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	1,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,07
VALOR:						1,57

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,0087900	11,56	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,36

Mão de Obra						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,0000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:						11,56

Serviço						
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						16,90

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7558000	84,55	63,96
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9771000	0,83	171,17
00004721	PEORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5872000	78,46	46,08
TOTAL Material:						276,96

Serviço						
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7787000	0,31	0,24
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,6250000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0040000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5350000	15,79	40,03
TOTAL Serviço:						69,77
VALOR:						346,73

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
0006117	CARPINEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,0120000	11,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,30

Mão de Obra						
0006117	CARPINEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,0000000	11,15	11,15
TOTAL Mão de Obra:						11,15

Serviço						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						17,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065083	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	18,86	0,90
TOTAL Material:						0,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	17,57	0,58
88287	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,59	1,32
TOTAL Serviço:						1,90
VALOR:						4,84

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

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

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL Mão de Obra:						14,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						19,52

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00067200	1.459,58	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00067200	1.459,58	0,92
TOTAL Equipamento:						0,92
VALOR:						0,92

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:						19,64
VALOR:						19,64

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00050000	1.459,58	0,73
TOTAL Equipamento:						0,73
VALOR:						0,73

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,80	2,53
TOTAL Geral:						2,53

VALOR: 2,53

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL Serviço:						22,24
VALOR:						22,24

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	18,57	20,42
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	18,85	0,85
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86690000	11,98	10,37
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	20,43	0,59
TOTAL Material:						32,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	17,57	14,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	20,59	33,12
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	19,64	0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00860000	22,24	0,14
TOTAL Serviço:						49,99
VALOR:						82,12

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8900	43,7625
TOTAL Material:						43,7625
VALOR:						43,76

I2827 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,7600	43,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9500	12,0375
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8500	1,0698
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00870000	0,9500	18,0584
TOTAL Material:						109,2237
VALOR:						100,22

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	8,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,97
TOTAL Mão de Obra:					8,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviços:					0,10
VALOR:					14,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01480000	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04
VALOR:					0,14

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
3043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04
VALOR:					19,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviços:					0,14
VALOR:					16,02

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

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

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17
VALOR:					14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviços:					0,20
VALOR:					20,21

10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9500
TOTAL Material:					1,3428
VALOR:					1,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					41,2075



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 3706
 FLS.

VALOR: 41,21

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


[Handwritten Signature]

Francisco Wilson D'Almeida Nogueira
 RG 310479998 SSP - CE
 CPF 030.946.293-49
 REG. CREA/CE 060685520-9
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Handwritten Signature]

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE 060753899-9
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA : 31/10/2022		BDI : 29,76%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	12/2021
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			6.684,36	8.018,52	9.985,90	9.173,22	33.862,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.265,24	100,00%				100,00%
			2.265,24				2.265,24
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,90	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			607,77	729,08	907,97	834,08	3.078,90
4	PAVIMENTAÇÃO	580.750,12	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			114.640,07	137.521,63	171.263,21	157.325,21	580.750,12
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	30.973,44	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			6.114,16	7.334,51	9.134,07	8.390,70	30.973,44
6	PINTURA	2.804,08	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			553,53	664,01	826,92	759,62	2.804,08
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.175,22	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			824,19	988,69	1.231,27	1.131,07	4.175,22
8	LIMPEZA GERAL	14.624,79	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			2.886,93	3.463,15	4.312,85	3.961,86	14.624,79
	CALÇADAS	282.476,90	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%
			55.760,94	66.890,53	83.302,44	76.522,99	282.476,90
10	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	51.677,49	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	100,00%
			20.671,00	20.671,00	10.335,49	51.677,49	
		1.006.688,18	190.337,19	246.281,12	301.635,63	268.434,24	1.006.688,18
			190.337,19	436.618,31	738.253,94	1.006.688,18	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG: 308478986 SSP - CE
CPF: 638.946.299-49
REG. CREA CE: 083699520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORALS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE: 06075.898-8
RESP. TÉCNICO - ENR. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA :	31/10/2022		BDI : 29,78%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	6,20
	TOTAL	6,60

IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,78%


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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
RG: 303473996 SSP - CE
CPF: 835.948.293-49
REG. CRETA CE: 060968520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CRETA CE: 060753888-8
RESP. TÉCNICO/ENGR. CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	DATA :	31/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca no município de FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 29,78%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	
					12/2021	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Lemos Nogueira
RG 369475956 SSP - CE
CPF: 839.948.293-49
REG. OREA CE 090863520-3
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753666-8
RESP. TÉCNICO - ENR - CIVIL

CONSTRUTORA AG EIRELI

CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**APRESENTAMOS NOSSA
PROPOSTA DE ACORDO
COM OS TERMOS DO
EDITAL.**

AGRADECEMOS DESDE JÁ.



31 de OUTUBRO de 2022

À Prefeitura Municipal FORQUILHA-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: TP 22.10.05.01-TP/2022

Prezados(as) Senhores(as)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CEARÁ CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL pelo preço global R\$ 1.034.832,12 (UM MILHÃO E TRINTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS) com prazo de execução de 04 (QUATRO) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

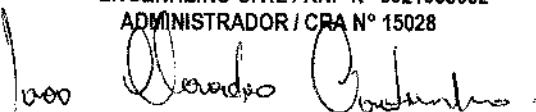
- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:



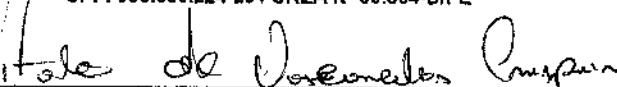
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-99
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.564 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20



ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29,78%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.862,00
1.1	ADM FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	338,62	33.862,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.358,96
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	196,58	2.358,96
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.271,33
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,34	3.271,33
4		PAVIMENTAÇÃO					596.979,71
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	1,17	11.257,24
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.807,57	48,62	87.884,05
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.726,99	44,31	76.522,93
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,61	47,56	421.315,49
5		FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO					31.996,22
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	130,14	31.996,22
6		PINTURA					2.818,56
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	5,84	2.818,56
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERTICAL					4.384,63
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	96,36	1.349,04
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	867,31	3.035,59
8		LIMPEZA GERAL					14.624,79
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,52	14.624,79
9		CALÇADAS					291.136,02
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,34	917,85
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	924,27	48,62	44.938,01
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	116,14	26.764,46
9.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	140,60	806,95	113.457,17
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	146,52	100.955,21
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,52	4.103,32
10		AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					53.399,90
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	5,44	4.490,83
10.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	330,20	9,66	3.189,73
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	137,75	8.528,10
10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	34,30	9.202,35
10.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	24,40	20.142,69
10.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	825,52	2,44	2.014,27
10.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	12,11	72,66
10.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-6 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	3,49	171,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/10/2022	BDI : 29.78%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9	12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	10,42	83,36
10.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	1,31	10,48
10.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	207,92	1.663,36
10.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	8,00	155,44	1.243,52
10.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	82,38	659,04
10.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	275,50	1.928,50
VALOR BDI TOTAL:							237.497,69
VALOR ORÇAMENTO:							797.334,43
VALOR TOTAL:							1.034.832,12

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/10/2022	BDI 29,78%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,30%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	3,27	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.358,96	0,23	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.271,33	0,32	
4	PAVIMENTAÇÃO	596.979,71	57,69	
5	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	31.996,22	3,09	
6	PINTURA	2.818,56	0,27	
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERTICAL	4.384,63	0,42	
8	LIMPEZA GERAL	14.624,79	1,41	
	CALÇADAS	291.136,02	28,13	
10	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	53.399,90	5,16	
		VALOR BDI TOTAL:	237.497,69	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	797.334,43	
		VALOR TOTAL:	1.034.832,12	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/10/2022	BDI : 29,78%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%

1.1. ADM FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,39997120	24,26	155,26
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03039536	102,54	105,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,92
VALOR:						260,92

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						151,47

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

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3812	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0791
Mão de Obra		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	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26

4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	43,48	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	265,08	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29,78%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,11	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	194,91	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	74,47	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	194,10	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,04
VALOR:						0,90

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,00	0,82
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,32	21,42
TOTAL Material:						22,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	501,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,00
VALOR:						37,46

4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	89,00	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	382,50	14,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,62	1,71
TOTAL Material:						17,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29,78% FLB		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,61
VALOR:	34,14

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0435

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL Material:						19,0410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR:	36,65
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,3108	1,9187
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9187

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	76,1900	12,2133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
TOTAL Material:						62,4336

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304

VALOR:	100,28
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29,78%	3719
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	0,3450
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,50

7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2624

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:					592,3300

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL Serviço:					6,0674
VALOR:					668,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7220
BDI: 29,78%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/10/2022	BDI:	29,78%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0791

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

VALOR: 0,26

9.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,00	0,62
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,32	21,42
TOTAL Material:					22,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	501,00	1,00
TOTAL Serviço:					1,00

VALOR: 37,46

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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					6,1952

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29.78%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			ANOS
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR: 89,49

9.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,90	7,80
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,05	17,62
TOTAL Material:						25,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
93309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						154,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	364,14	441,70
TOTAL Serviço:						441,70

VALOR: 621,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
12523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:						60,2275

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

VALOR: 112,90

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

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

VALOR: 1,17

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/10/2022	BDJ: 29,78%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2021
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	83,82	4,19
TOTAL Serviço:						4,19
VALOR:						4,19

10.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,44

10.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material:						85,9280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						106,14

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

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

10.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	19,84	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29,28%	3223
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE	FORNTE:	VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza	HORA: 112,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição:	PROPRIA	0,00%
				47,76%
				09/2022
				03/2017
				10/2022
				12/2021

TOTAL Material:	0,14
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,42	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,79	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74	
VALOR:					1,88	

10.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL Material:					2,6900	
VALOR:					2,69	

10.9. I2905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material:					8,0300	
VALOR:					8,03	

10.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Material:					1,01	
VALOR:					1,01	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	15,69	4,80
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	89,15	89,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,71	0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	54,48	3,92
TOTAL Material:					98,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/10/2022	BDI: 29,78%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,67
VALOR:						160,21

10.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	16,59	0,26
000042773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	103,05	103,05
TOTAL Material:						103,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,46
VALOR:						119,77

10.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	60,47	60,47
TOTAL Material:						60,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92
VALOR:						63,48

10.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4134	1,4134
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	75,0454	60,0363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						61,4497
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,4800	2,2440
TOTAL Material:						2,2440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/10/2022	BDI: 29.78%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE FOUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA - MES - REF.
			112,78% - 09/2022
			83,85% - 05/2021
			88,81% - 03/2017
			10/2022
			47,46% - 12/2021
			0,00% - 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
TOTAL Serviço:						74,4040

VALOR:	212,28
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/10/2022	BDI : 29,78%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADM FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,39997120	24,26	155,26
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03039536	102,54	105,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,92
VALOR:						260,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/10/2022	BDI:	29,78%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOQUILHA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	21,84	0,37
TOTAL Mão de Obra:					0,37
VALOR:					0,37

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
7372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					2,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:					21,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:					0,37
VALOR:					24,26

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	99,81	1,19
TOTAL Mão de Obra:					1,19
VALOR:					1,19

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,81	99,81
TOTAL Mão de Obra:					99,81