

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**AJ CONSTRUTORA**

**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca.

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

**LOCAL:** Forquilha - Ceará.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	44,03	191,88	2.302,56
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	9.621,57	0,25	0,07	0,32	3.078,90
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
1.3.1	100677	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,89	0,27	1,16	11.161,02
1.3.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM)	SINAPI	M	1.807,69	36,77	10,95	47,72	86.262,97
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.726,99	33,60	10,01	43,61	75.314,03
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	36,05	10,74	46,79	414.489,68
<b>1.4</b>	<b>FAIXAS DE TRAVESSIA NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>								
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	98,29	29,27	127,56	31.361,90
<b>1.5</b>	<b>PINTURA</b>								
1.5.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,49	1,34	5,83	2.813,73
<b>1.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	72,02	21,45	93,47	1.308,58
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	649,53	193,43	842,96	2.950,36
<b>1.7</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,17	0,35	1,52	14.624,79

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
 Fone: (88) 2144-8998  
 e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

**Joaquim Barreto Lima Neto**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 47.755-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca.

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

**LOCAL:** Forquilha - Ceará.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

**DATA:** 31/10/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 83,55%

**Composições:** 0,00% PRÓPRIA

**BDI:** 29,76%

**HORA:** 05/2021

**MES:** 05/2021

**DI:** 12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.8	CALÇADAS							285.659,69
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	2.699,55	0,25	0,07	868,86
1.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	924,27	36,77	10,95	44.108,16
1.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	87,34	26,01	26.121,51
1.8.4	94990	CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	SINAPI	M3	140,60	609,02	181,37	111.128,83
1.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	111,09	33,08	99.338,01
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,17	0,35	4.108,32
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							33.862,00
1.9.1	ADM FRQL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	260,92	77,70	33.862,00
2	ORÇAMENTO CONSOLIDADO AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							52.363,58
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							6.568,34
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	102,85	4,13	1,23	551,28
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,14	7,31	2,18	398,42
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,71	103,57	30,84	1.038,30
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,43	26,43	7,87	1.148,65
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	102,86	18,24	5,43	2.438,70
2.1.6	97422	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	102,86	1,88	0,56	259,98

RUA 01 SETOR INDUSTRIAL

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTES EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
 Fone: (88) 2144-8998  
 e-mail: atendimento@ajconstrutora.com.br  
 Joaquim Barrêto Lima Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100.000-0/2003-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca.		
<b>DESCRICOÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.		
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.		

<b>DATA:</b>	31/10/2022	<b>BDI:</b>	29,78%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	9,05	2,70	11,75	11,75
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,61	0,78	3,39	23,73
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,79	2,32	10,11	10,11
2.1.10	00000065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	0,98	0,29	1,27	1,27
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	157,25	46,83	204,08	204,08
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	116,67	34,74	151,41	151,41
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	61,67	18,37	80,04	80,04
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	210,83	62,79	273,62	273,62

**RUA 02 (RUA MONSENHOR GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL**

2.2 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									
2.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	333,36	4,13	1,23	5,36	1.786,81
2.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,34	7,31	2,18	9,49	1.265,40
2.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,00	103,57	30,84	134,41	3.360,25
2.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,34	26,43	7,87	34,30	3.716,06
2.2.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	333,36	18,24	5,43	23,67	7.890,63
2.2.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	333,36	1,88	0,56	2,44	813,40
2.2.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	9,05	2,70	11,75	11,75
2.2.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,61	0,78	3,39	23,73

**20.035,47**

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
 Fone: (88) 2144-8998  
 e-mail: atendimento@ajaragoceara.com.br

*Joaquim Barreto Lima Neto*  
**Joaquim Barreto Lima Neto**  
 ENGENHEIRO CREA - 47.755

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CELTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 31/10/2022 BDI: 29,88%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76%

SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 17,46%

SINAPI 0,00%

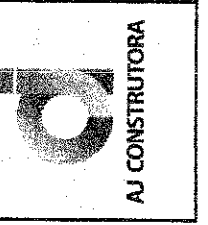
Composições PROPRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca.

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

LOCAL: Forquilha - Ceará.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	7,79	2,32	20,22
2.2.10	00C00065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	0,98	0,29	2,54
2.2.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	157,25	46,83	408,16
2.2.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	116,67	34,74	302,82
2.2.13	89911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	61,67	18,37	160,08
2.2.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	210,83	62,79	273,62

## RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								
2.3								8.259,57
2.3.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	132,52	4,13	1,23	719,31
2.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	53,01	7,31	2,18	508,06
2.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,94	103,57	30,84	1.338,04
2.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,07	26,43	7,87	1.471,30
2.3.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	132,52	18,24	5,43	3.138,75
2.3.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	132,52	1,88	0,56	323,35
2.3.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	9,05	2,70	23,50
2.3.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,61	0,78	23,73
2.3.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,79	2,32	10,11
2.3.10	00C00065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	0,98	0,29	1,27

AJ CONSTRUTORA E. TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Araújo Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
 Fone: (88) 2144-8998  
 e-mail: atendimento@ajconstrutora.com.br  
 E. C. NETO  
 CREA - 47.755-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**AJ CONSTRUTORA**

**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca.

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

**LOCAL:** Forquilha - Ceará.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,55%	47,46%	12/2021
Composições				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	SINAPI	UN	1,00	157,25	46,83	204,08	204,08
2.3.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SINAPI	UN	1,00	116,67	34,74	151,41	151,41
2.3.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	1,00	61,67	18,37	80,04	80,04
2.3.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	210,83	62,79	273,62	273,62
<b>RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL</b>									
2.4	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>								
2.4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	256,78	4,13	1,23	5,36	1.376,34
2.4.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	102,71	7,31	2,18	9,49	974,72
2.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,26	103,57	30,84	134,41	2.588,74
2.4.4	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,45	26,43	7,87	34,30	2.862,34
2.4.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	256,78	18,24	5,43	23,67	6.077,98
2.4.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	SINAPI	M	256,78	1,88	0,56	2,44	626,54
2.4.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	9,05	2,70	11,75	23,50
2.4.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	28,00	2,61	0,78	3,39	94,92
2.4.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	7,79	2,32	10,11	40,44
2.4.10	00000065	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	0,98	0,29	1,27	5,08
2.4.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	SINAPI	UN	4,00	157,25	46,83	204,08	816,32
2.4.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SINAPI	UN	4,00	116,67	34,74	151,41	605,64
									<b>17.507,20</b>

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
Fone: (88) 2144-8998

e-mail: atendimento@ajaragocceara.com.br

*[Assinatura]*

**Joaquim Barreto Lima Neto**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 47.755-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca.

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

**LOCAL:** Forquilha - Ceará.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

**DATA:** 31/10/2022

**BDI:** 29,78%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
2021/11 COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

**SEINFRA:** 83,85%  
**SINAPI:** 83,55%  
Composições

**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,46%  
**ANO:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.4.13	88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	61,67	18,37	80,04	329,16
2.4.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	210,83	62,79	273,62	1.094,48
						VALOR BDI TOTAL:		233.536,51	
						VALOR ORÇAMENTO:		784.072,28	
						VALOR TOTAL:		1.017.555,79	

Um Milhão Dezessete Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Setenta e Nove centavos



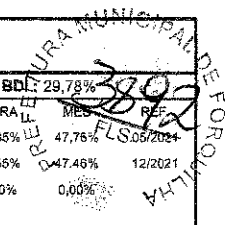
**Joaquim Brito Lima Neto**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 47.755-D

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Araújo Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: atendimento@ajaraagocceara.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca.	<b>DATA:</b> 31/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85% 83,56% 0,00%
			47,76% 47,46% 0,00%
			12/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,7459</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,85</b>

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3700	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0773</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

### T0577 - 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	259,61	0,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	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	192,53	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	192,29	0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,85</b>

Joaquim Barreto Lima Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 47.755-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca.	<b>DATA:</b> 31/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,04
<b>VALOR:</b>						<b>0,89</b>

94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X90X100CM) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	86,33	0,60
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,68	20,78
<b>TOTAL Material:</b>						21,38

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						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	488,48	0,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,97
<b>VALOR:</b>						<b>36,77</b>

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	86,33	0,86
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	371,03	13,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,78	0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,00	1,66
<b>TOTAL Material:</b>						16,99


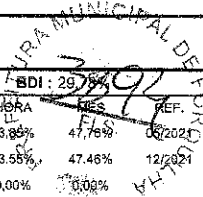
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,61
<b>VALOR:</b>						<b>33,60</b>

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,0179

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Aragão Feljó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.044-330 - Sobral - Ceará  
 Fone: (88) 2144-8998  
 e-mail: atendimento@ajaragocceara.com.br

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 47.755-D



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA:	31/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA L: 83,88% FLS: 47,76% REF: 08/2021 12/2021
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL Material:					18,4695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

<b>VALOR:</b>	<b>36,05</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2000	1,9092
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9092

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
TOTAL Material:					60,4496

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

<b>VALOR:</b>	<b>98,29</b>
---------------	--------------

**C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL Material:					0,3360

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

<b>VALOR:</b>	<b>4,49</b>
---------------	-------------

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca.	<b>DATA:</b> 31/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,02	
					TOTAL Material:	72,02
					VALOR:	72,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,7700	12,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,3840

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8100	512,8100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL Material:						574,5800

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	330,1200	5,9422
TOTAL Serviço:						5,9422
VALOR:						649,53

### 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

### 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	131,5200	4,6032
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0547

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material:						64,9550

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará

Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: atendimento@ajaragocceara.com.br

João Barreto Lima Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 47.755-D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA :	31/10/2022	BDI :	29,78%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,78%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3796  
05/2021  
12/2021

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:						87,34

94990 - CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,78	7,56
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,84	17,10
TOTAL Material:						24,66

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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
TOTAL 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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	354,25	429,70
TOTAL Serviço:						429,70
VALOR:						609,02

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	65,4800	1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
TOTAL Material:						58,4248

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:						111,09

ADM FRQL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		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	105,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						260,92

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

Joaquim Barreto Lima Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 47.755-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022	BDI : 29,78%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	<b>260,92</b>
--------	---------------

### 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	82,79	4,13
TOTAL Serviço:					4,13
VALOR:					<b>4,13</b>

### 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	101,7800	5,5979
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5979
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:					<b>7,31</b>

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

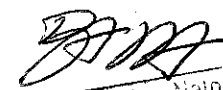
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,4800	83,3520
TOTAL Material:					83,3520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					<b>103,5670</b>

### 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:					<b>26,43</b>

### 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	18,2400	18,2400
TOTAL Material:					18,2400
VALOR:					<b>18,24</b>

  
**Joaquim B. A. J. de Almeida**  
 ENGENHEIRO DE TRANSPORTES E TRANSPORTES EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Argão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
 CREA - 47.155-1  
 Fone: (88) 2144-8898  
 e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3819

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca.	<b>DATA:</b>	31/10/2022	<b>BDI:</b> 29,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>FLS:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	<b>VERSÃO:</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	<b>HORA:</b>		
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,00750000	19,24	0,14
TOTAL Material:					0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,05820000	14,42	0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,05820000	15,79	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74
<b>VALOR:</b>					<b>1,88</b>

**I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100 CAP PBA DN 75	UN	SEINFRA	1,00000000	9,0500	9,0500
TOTAL Material:					9,0500
<b>VALOR:</b>					<b>9,05</b>

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	SEINFRA	1,00000000	2,6100	2,6100
TOTAL Material:					2,6100
<b>VALOR:</b>					<b>2,61</b>

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2905 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	SEINFRA	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>


**00000065 - PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	SINAPI	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Material:					0,98
<b>VALOR:</b>					<b>0,98</b>

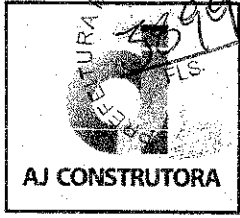
**95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	SINAPI	0,30600000	15,22	4,65

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: atendimento@ajaragaoceara.com.br

Joaquim Barreto Lima Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 47.755-D 

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca.	<b>DATA :</b>	31/10/2022	<b>SDI :</b>	29,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	Forquilha - Ceará.	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	<b>REF.</b>		<b>05/2021</b>	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>47,46%</b>	<b>12/2021</b>
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	86,48	86,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,86	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	52,85	3,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>61,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>157,25</b>

**95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	16,09	0,25
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	99,96	99,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>100,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>16,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,67</b>

**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		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,37	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	58,66	58,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,67</b>


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

Equipamento Custo Horário		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3700	1,3700
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	73,3700	58,6960

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530 - Sobral - Ceará  
 Fone: (88) 2144-8998  
 e-mail: atendimento@ajaragaceara.com.br

Joaquim Barreto Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 47.755-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3901

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022		BDI : 29,78%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


TOTAL Equipamento Custo Horário:	60,0660
----------------------------------	---------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,2600	2,1780
TOTAL Material:						2,1780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

Serviço		FORTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>210,83</b>
---------------	---------------

  
 Joaquim Barreto Lima Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 47.755-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**AJ CONSTRUTORA**

**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca.

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

**LOCAL:** Forquilha - Ceará.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.

**DATA:** 31/10/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
2021/11 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA


**BDI:** 29,78%

**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,73%  
**COM TAREFAS:** 83,55%  
**COM DESONERAÇÃO:** 47,46%  
**COM DESONERAÇÃO:** 0,00%  
**PRÓPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO	965.190,21	19,91 % 192.376,57	23,63 % 228.011,79	29,43 % 283.955,56	27,03 % 260.846,29	100,00 % 965.190,21
2	ORÇAMENTO CONSOLIDADO AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	52.363,58	100,00 % 52.363,58	20,945,44	20,945,44	10,472,70	100,00 % 52.363,58
		1.017.553,79	192.376,57	248.957,23	304.901,00	271.318,99	1.017.553,79
			192.376,57	441.333,80	746.234,80	1.017.553,79	

Joaquim Carreto Lima Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 47.755-D



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022		BDI = 29,78%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3903

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

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


**BDI = 29,78%**

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

*BAIA*

Joaquim Barreto Lima Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 47.755-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022	EDI : 29,78%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Forquilha - Ceará.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**



Joaquim Barreto Lima Neto  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 47.755-D

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3905

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Pavimentação em pedra tosca.	DATA : 31/10/2022	BDI: 29,78% FLS
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará.	FONTE	VERSÃO
LCCAL:	Forquilha - Ceará.	SEI:FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha - Ceará.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REP.	05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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


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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

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

**A + B + C + D**

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA
		31/10/2022
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	

1 PAVIMENTAÇÃO 973.455,19 94,85

2 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA 52.887,84 5,15

VALOR COM BDI: 1.026.343,03 100,00

Um Milhão Vinte e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Três centavos

R S M Assinado de  
PESSOA forma digital por  
EIRELI:33159 EIRELI:33159524  
524000189 000189

JOAO Assinado de  
TORRES forma digital por  
FILHO:081 JOAO TORRES  
73273391 FILHO:08173273  
391



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: OBRAS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO E PAVIMENTAÇÃO DE FAIXAS DE TRAVESSIA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
 EDITAL: FOMADA DE PREÇOS Nº PM-22-PP-05/21-PP  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 129 (CENSO E VENTIL DIAS)

DATA: 05/07/2021  
 Nº: 3907  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>1.1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,67	44,57	194,24	2.330,88
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,26	0,08	0,34	3.271,33
<b>1.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,90	0,27	1,17	11.257,24
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	SINAPI	M	1.807,69	37,11	11,05	48,16	87.058,35
1.3.3	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	33,86	10,08	43,94	75.883,94
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	36,35	10,83	47,18	417.944,50
<b>1.4 FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>									
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	99,29	29,57	128,86	31.681,52
<b>1.5 PINTURA</b>									
1.5.1	C0569	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,49	1,34	5,83	2.813,73
<b>1.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>									
1.6.1	C0013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	14,00	73,14	21,78	94,92	1.328,88
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	859,03	196,26	855,29	2.993,52
<b>1.7 LIMPEZA GERAL</b>									
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,17	0,35	1,52	14.624,79
<b>1.8 CALÇADAS</b>									
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.699,55	0,26	0,08	0,34	917,85
1.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	924,27	37,11	11,05	48,16	44.512,84
1.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	88,43	26,33	114,76	26.446,44
1.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	140,60	615,38	183,26	798,64	112.288,78
1.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	689,02	111,98	33,35	145,33	100.135,28
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,17	0,35	1,52	4.103,32
<b>1.9 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.9.1	ADM-FORQUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	260,92	77,70	338,62	33.862,00
<b>2 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>									
<b>2.1 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>									
2.1.1	99093	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	825,52	4,16	1,24	5,40	4.457,81
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	7,38	2,20	9,58	3.163,32
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,91	104,86	31,23	136,09	8.425,33
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	26,43	7,87	34,30	9.202,35
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JET CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	18,52	5,52	24,04	19.845,50
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	825,52	1,88	0,56	2,44	2.014,27
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	9,19	2,74	11,93	71,58
2.1.8	I2951	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	49,00	2,65	0,79	3,44	168,56
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	7,91	2,36	10,27	82,16
2.1.10	01030965	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	0,99	0,29	1,28	10,24
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	8,00	158,72	47,27	205,99	1.647,92
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2"), 3.0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	8,00	118,21	35,20	153,41	1.227,28
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	62,57	18,63	81,20	649,60
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	211,56	63,00	274,56	1.921,92
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.026.343,03</b>

Um Milhão Vinte e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Três centavos

R S M  
 PESSOA  
 EIRELI:33159  
 524000189

Assinado de  
 forma digital por  
 R S M PESSOA  
 EIRELI:33159524  
 000189

JOAO  
 TORRES  
 FILHO:081  
 73273391

Assinado de  
 forma digital  
 por JOAO  
 TORRES  
 FILHO:0817327  
 3391

3903  
PLS  
PREFEITURA  
CANTILHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA
ORÇAMENTO:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lisa no município de Poço das Antas - Ceará (L).	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2018.00.00.00.00	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	VSE (CENTO E VINTE) OAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	RUA 01 SETOR INDUSTRIAL								6.631,91
1.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								6.631,91
1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	102,86	4,16	1,24	5,40	555,44
1.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,14	7,38	2,20	9,58	394,12
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,71	104,86	31,23	136,09	1.049,25
1.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,43	26,43	7,87	34,30	1.146,65
1.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	102,86	18,52	5,52	24,04	2.472,75
1.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	102,86	1,88	0,56	2,44	250,98
1.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	9,19	2,74	11,93	11,93
1.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,65	0,79	3,44	24,08
1.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,91	2,36	10,27	10,27
1.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,99	0,29	1,28	1,28
1.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	158,72	47,27	205,99	205,99
1.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	118,21	35,20	153,41	153,41
1.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	62,57	18,63	81,20	81,20
1.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,56	63,00	274,56	274,56
2	RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL								20.238,09
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								20.238,09
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	333,36	4,16	1,24	5,40	1.800,14
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,34	7,38	2,20	9,58	1.277,40
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,00	104,86	31,23	136,09	3.402,25
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,34	26,43	7,87	34,30	3.716,06
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	333,36	18,52	5,52	24,04	8.013,97
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	333,36	1,88	0,56	2,44	813,40
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	9,19	2,74	11,93	11,93
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,65	0,79	3,44	24,08
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	7,91	2,36	10,27	20,54
2.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	0,99	0,29	1,28	2,56
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	158,72	47,27	205,99	411,98
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	118,21	35,20	153,41	306,82
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,57	18,63	81,20	162,40
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,56	63,00	274,56	274,56

3909  
FLS

3 RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL										8.337,26
3.1 APLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA										8.337,26
3.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	132,52	4,16	1,24	5,40		715,61
3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	53,01	7,38	2,20	9,58		507,84
3.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,94	104,86	31,23	136,09		1.352,73
3.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,07	26,43	7,87	34,30		1.477,30
3.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	132,52	18,52	5,52	24,04		3.185,78
3.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	132,52	1,88	0,56	2,44		323,35
3.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	9,19	2,74	11,93		23,86
3.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,65	0,79	3,44		24,08
3.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,91	2,36	10,27		10,27
3.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,99	0,29	1,28		1,28
3.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	158,72	47,27	205,99		205,99
3.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	118,21	35,20	153,41		153,41
3.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	62,57	18,63	81,20		81,20
3.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,56	63,00	274,56		274,56
4 RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL										17.680,55
4.1 APLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA										17.680,55
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	256,78	4,16	1,24	5,40		1.386,61
4.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	102,71	7,38	2,20	9,58		983,96
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,26	104,86	31,23	136,09		2.621,09
4.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,45	26,43	7,87	34,30		2.862,34
4.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	256,78	18,52	5,52	24,04		6.172,99
4.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	256,78	1,88	0,56	2,44		626,54
4.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	9,19	2,74	11,93		23,86
4.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	28,00	2,65	0,79	3,44		96,32
4.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	7,91	2,36	10,27		41,08
4.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	0,99	0,29	1,28		5,12
4.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	158,72	47,27	205,99		823,96
4.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	118,21	35,20	153,41		613,64
4.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	62,57	18,63	81,20		324,80
4.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	211,56	63,00	274,56		1.098,24
5 RUA DO PATROCÍNIO										197.750,12
5.1 INSTALAÇÕES DE OBRA										2.330,88
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,67	44,57	194,24		2.330,88
5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES										599,21
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.762,38	0,26	0,08	0,34		599,21
5.3 PAVIMENTAÇÃO										112.168,07
5.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.762,38	0,90	0,27	1,17		2.061,98

5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	379,84	37,11	11,05	48,16	18.293,09
5.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	379,84	33,86	10,08	43,94	16.690,17
5.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.592,26	36,35	10,83	47,18	75.122,83
5.4	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>								<b>7.297,34</b>
5.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	56,63	99,29	29,57	128,86	7.297,34
5.5	<b>PINTURA</b>								<b>620,08</b>
5.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	106,36	4,49	1,34	5,83	620,08
5.6	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>617,49</b>
5.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
5.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	659,03	196,26	855,29	427,65
5.7	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>2.678,82</b>
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.762,38	1,17	0,35	1,52	2.678,82
5.8	<b>CALÇADAS</b>								<b>71.438,23</b>
5.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	569,76	0,26	0,08	0,34	193,72
5.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	404,21	37,11	11,05	48,16	19.466,75
5.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,45	88,43	26,33	114,76	5.330,60
5.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	28,26	615,38	183,26	798,64	22.569,57
5.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	158,34	111,98	33,35	145,33	23.011,55
5.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	569,76	1,17	0,35	1,52	866,04
6	<b>RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA</b>								<b>95.767,74</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>256,46</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	754,29	0,26	0,08	0,34	256,46
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>52.709,55</b>
6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	754,29	0,90	0,27	1,17	882,52
6.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	222,64	37,11	11,05	48,16	10.722,34
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	215,64	33,86	10,08	43,94	9.475,22
6.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	670,40	36,35	10,83	47,18	31.629,47
6.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NIVEL DO PAVIMENTO</b>								<b>2.474,11</b>
6.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,29	29,57	128,86	2.474,11
6.4	<b>PINTURA</b>								<b>352,02</b>
6.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,38	4,49	1,34	5,83	352,02
6.5	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>617,49</b>
6.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
6.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	659,03	196,26	855,29	427,65
6.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>1.146,52</b>
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	754,29	1,17	0,35	1,52	1.146,52
6.7	<b>CALÇADAS</b>								<b>38.211,59</b>
6.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	323,46	0,26	0,08	0,34	109,98



3911  
FLS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

6.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	179,21	37,11	11,05	48,16	8.630,75
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,82	88,43	26,33	114,76	2.848,34
6.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,44	615,38	183,26	798,64	13.129,64
6.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,46	111,98	33,35	145,33	13.001,22
6.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,46	1,17	0,35	1,52	491,66
7	<b>RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA</b>								<b>45.634,92</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>116,56</b>
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,83	0,26	0,08	0,34	116,56
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>23.304,54</b>
7.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	342,83	0,90	0,27	1,17	401,11
7.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	37,11	11,05	48,16	4.717,27
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	33,86	10,08	43,94	4.303,92
7.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	294,24	36,35	10,83	47,18	13.882,24
7.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>								<b>2.474,11</b>
7.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,29	29,57	128,86	2.474,11
7.4	<b>PINTURA</b>								<b>159,92</b>
7.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	27,43	4,49	1,34	5,83	159,92
7.5	<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>403,66</b>
7.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
7.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	659,03	196,26	855,29	213,82
7.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>521,10</b>
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,83	1,17	0,35	1,52	521,10
7.7	<b>CALÇADAS</b>								<b>18.655,03</b>
7.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	146,93	0,26	0,08	0,34	49,96
7.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	103,95	37,11	11,05	48,16	5.006,23
7.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	88,43	26,33	114,76	1.394,33
7.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,29	615,38	183,26	798,64	5.822,09
7.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,38	111,98	33,35	145,33	6.159,09
7.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	146,93	1,17	0,35	1,52	223,33
8	<b>RUA 01 SETOR INDUSTRIAL</b>								<b>80.473,83</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>240,22</b>
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	706,52	0,26	0,08	0,34	240,22
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>47.814,69</b>
8.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	706,52	0,90	0,27	1,17	826,63

3912

8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	195,98	37,11	11,05	48,16	9.438,40
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	171,96	33,86	10,08	43,94	7.555,92
8.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	635,73	36,35	10,83	47,18	29.993,74
8.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>								<b>2.474,11</b>
8.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,29	29,57	128,86	2.474,11
8.4	<b>PINTURA</b>								<b>280,71</b>
8.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,15	4,49	1,34	5,83	280,71
8.5	<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>831,31</b>
8.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
8.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	659,03	196,26	855,29	641,47
8.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>1.073,91</b>
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	706,52	1,17	0,35	1,52	1.073,91
8.7	<b>CALÇADAS</b>								<b>27.758,88</b>
8.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	248,77	0,26	0,08	0,34	84,58
8.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	88,31	37,11	11,05	48,16	4.253,01
8.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,24	88,43	26,33	114,76	2.207,98
8.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,99	615,38	183,26	798,64	10.374,33
8.7.5	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	71,98	111,98	33,35	145,33	10.460,85
8.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,77	1,17	0,35	1,52	378,13
9	<b>RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL</b>								<b>85.350,71</b>
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>256,15</b>
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	753,37	0,26	0,08	0,34	256,15
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>51.545,79</b>
9.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	753,37	0,90	0,27	1,17	881,44
9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	206,21	37,11	11,05	48,16	9.931,07
9.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	206,21	33,86	10,08	43,94	9.060,87
9.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	671,31	36,35	10,83	47,18	31.672,41
9.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>								<b>2.474,11</b>
9.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,29	29,57	128,86	2.474,11
9.4	<b>PINTURA</b>								<b>336,62</b>
9.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	57,74	4,49	1,34	5,83	336,62
9.5	<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>617,49</b>
9.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
9.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	659,03	196,26	855,29	427,65
9.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>1.145,12</b>
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	753,37	1,17	0,35	1,52	1.145,12
9.7	<b>CALÇADAS</b>								<b>28.975,43</b>
9.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	296,52	0,26	0,08	0,34	100,82

9.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,61	88,43	26,33	114,76	3.168,52
9.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,25	615,38	183,26	798,64	12.977,90
9.7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	84,48	111,98	33,35	145,33	12.277,48
9.7.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,52	1,17	0,35	1,52	450,71
10	RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL								179.041,35
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								733,27
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.156,67	0,26	0,08	0,34	733,27
10.2	PAVIMENTAÇÃO								123.468,97
10.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.156,67	0,90	0,27	1,17	2.523,30
10.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	293,24	37,11	11,05	48,16	14.122,44
10.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	240,22	33,86	10,08	43,94	10.555,27
10.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.040,44	36,35	10,83	47,18	96.267,96
10.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO								5.876,02
10.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	45,60	99,29	29,57	128,86	5.876,02
10.4	PINTURA								392,13
10.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,26	4,49	1,34	5,83	392,13
10.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL								403,66
10.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
10.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	659,03	196,26	855,29	213,82
10.6	LIMPEZA GERAL								3.278,14
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.156,67	1,17	0,35	1,52	3.278,14
10.7	CALÇADAS								44.889,16
10.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	472,31	0,26	0,08	0,34	160,59
10.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	87,93	37,11	11,05	48,16	4.234,71
10.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,60	88,43	26,33	114,76	4.888,78
10.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	25,87	615,38	183,26	798,64	20.660,82
10.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	97,89	111,98	33,35	145,33	14.226,35
10.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	472,31	1,17	0,35	1,52	717,91
11	RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL								289.436,52
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.069,47
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.145,51	0,26	0,08	0,34	1.069,47
11.2	PAVIMENTAÇÃO								181.132,40
11.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.145,51	0,90	0,27	1,17	3.680,25
11.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	411,83	37,11	11,05	48,16	19.833,73



11.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	415,17	33,86	10,08	43,94	18.242,57
11.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.954,13	36,35	10,83	47,18	139.375,85
11.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>								<b>8.611,71</b>
11.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	66,83	99,29	29,57	128,86	8.611,71
11.4	<b>PINTURA</b>								<b>672,26</b>
11.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	115,31	4,49	1,34	5,83	672,26
11.5	<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>								<b>831,31</b>
11.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,14	21,78	94,92	189,84
11.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	659,03	196,26	855,29	641,47
11.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>4.781,18</b>
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.145,51	1,17	0,35	1,52	4.781,18
11.7	<b>CALÇADAS</b>								<b>58.476,19</b>
11.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	641,80	0,26	0,08	0,34	218,21
11.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	60,66	37,11	11,05	48,16	2.921,39
11.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,58	88,43	26,33	114,76	6.607,88
11.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	33,50	615,38	183,26	798,84	26.754,44
11.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,49	111,98	33,35	145,33	20.998,73
11.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	641,80	1,17	0,35	1,52	975,54
11.8	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>33.862,00</b>
11.8.1	ADM-FORQUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	260,92	77,70	338,62	33.862,00
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.026.343,03</b>

Um Milhão Vinte e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Três centavos

R S M  
PESSOA  
EIRELI:33159  
524000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
EIRELI:33159524  
000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 31/10/2023

3965

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 PMP-22.10.05.D1-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,5677</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,67</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>44,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>

**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	74,2000	0,0742
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0783</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9.621,57</b>

**100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CHP DIURNO	SINAPI	CHI	0,00200000	43,11	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00100000	261,27	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	61,53	0,18
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,29	0,01
96464 ROLÔ 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	SINAPI	CHI	0,00200000	73,67	0,14
96463 ROLÔ 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	SINAPI	CHP	0,00100000	191,47	0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,86</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,17</b>

QUANTIDADE: 9.621,57

3916  
FLS

**1.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	87,67	0,61
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	21,00	21,10

TOTAL Material: 21,71

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	494,74	0,98

TOTAL Serviço: 0,98

VALOR:	37,11
VALOR SEM ENCARGOS:	32,74
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	37,11
VALOR BDI (29.78%):	11,05
VALOR COM BDI:	48,16
QUANTIDADE:	1.807,69

**1.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	87,67	0,87
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	376,76	13,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,84	0,76
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,31	1,68

TOTAL Material: 17,25

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,61

VALOR:	33,86
VALOR SEM ENCARGOS:	28,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	33,86
VALOR BDI (29.78%):	10,08
VALOR COM BDI:	43,94
QUANTIDADE:	1.726,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0332

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605

TOTAL Material: 18,7560

Mão de Obra		FONTE	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:	36,35
VALOR SEM ENCARGOS:	25,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,35
VALOR BDI (29.78%):	10,83
VALOR COM BDI:	47,18
QUANTIDADE:	8.858,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,9161

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,4900	4,9668
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,0500	12,6305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6700	4,5360
I2040	TELA SÓLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2100	21,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,4433</b>	

3917  
FLS  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9304</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,29</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>29,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,86</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>245,86</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3390</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,49</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>1,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,83</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>482,63</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,14	73,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,14</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>21,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,92</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,00</b>	

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

Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		SEINFRA	H	0,10000000	126,5800	12,6580
<b>TOTAL Equipamento</b>							<b>51,9430</b>
<b>Custo</b>							<b>51,9430</b>
<b>Horário:</b>							<b>51,9430</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>583,4500</b>	

Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6270</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,7100	6,0068
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,0068</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>659,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>633,23</b>	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	659,03
VALOR BDI (29.78%):	196,26
VALOR COM BDI:	855,29
QUANTIDADE:	3,50

3913  
FLS.

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1.1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9.621,57</b>	

1.8.1. 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	74,2000	0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0783</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2.699,55</b>	

1.8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 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	87,67	0,61
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	21,00	21,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,71</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
13316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,42</b>	

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	494,74	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>4,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,11</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>11,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>924,27</b>	

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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4600	4,6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9100	1,4669
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,1380</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,9670</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>	



VALOR:	88,43
VALOR SEM ENCARGOS:	72,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,43
VALOR BDI (29.78%):	26,33
VALOR COM BDI:	114,76
QUANTIDADE:	230,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,84	7,68
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	2,50000000	6,94	17,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,03</b>
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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>154,66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	359,19	435,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>435,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>615,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>545,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>69,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>615,38</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>183,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>798,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>140,60</b>

**1.8.5. 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	66,4900	1,2101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,3125</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,98</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>33,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>689,02</b>

**1.8.6. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.699,55</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	24,26	3.881,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	102,54	2.641,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6.523,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>260,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.719,39</b>

VALOR ENCARGOS (83.55%):	2.803,64
VALOR COM ENCARGOS:	6.523,03
VALOR BDI (29.78%):	1.942,56
VALOR COM BDI:	338,62
QUANTIDADE:	100,00

3920  
FLS

2.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	83,31	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,1200	5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6716
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					7,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					7,38
VALOR BDI (29.78%):					2,20
VALOR COM BDI:					9,58
QUANTIDADE:					330,20

2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,6000	84,6400
TOTAL Material:					84,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					104,86
VALOR SEM ENCARGOS:					91,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					104,86
VALOR BDI (29.78%):					31,23
VALOR COM BDI:					136,09
QUANTIDADE:					61,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	18,5200	18,5200
TOTAL Material:					18,5200
VALOR:					18,52
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,52
VALOR BDI (29.78%):					5,52

VALOR COM BDI:	24,04
QUANTIDADE:	825,52

2.1.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA 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 ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	19,54	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,14</b>
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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	15,79	0,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>825,52</b>

2.1.7. I3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

2.1.8. 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	2,6500	2,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>49,00</b>

2.1.9. 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	7,9100	7,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

2.1.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA - PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL 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	15,45	4,72
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	87,81	87,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,68	0,66
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	53,66	3,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,05</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>61,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>158,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>139,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>19,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>158,72</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>47,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>205,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>	

2.1.12. 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	16,34	0,25
00012773	HIDRÔMETRO 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	101,50	101,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,75</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,21</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>35,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>153,41</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>	

2.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO 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	4,43	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	59,56	59,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,57</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>18,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,20</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4000	1,4000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,2000	59,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>60,7600</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,3700	2,2110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2110</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	45,33107
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,07392
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>74,4040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>109,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>102,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>211,56</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>63,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>274,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
 923  
 PLS

R S M  
 PESSOA  
 EIRELI:3315  
 9524000189

Assinado de  
 forma digital por  
 R S M PESSOA  
 EIRELI:33159524  
 000189

JOAO  
 TORRES  
 FILHO:08173  
 273391

Assinado de  
 forma digital por  
 JOAO TORRES  
 FILHO:08173273  
 391

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA:	31/08/2022
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.06.01-TP	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
				VALOR:	18,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
				VALOR COM ENCARGOS:	18,18
				VALOR BDI (29.78%):	5,41
				VALOR COM BDI:	23,59
				QUANTIDADE:	1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	SEINFRA	9,72000000	5,0100	48,6972
TOTAL Material:					48,6972
				VALOR:	48,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	48,70
				VALOR BDI (29.78%):	14,50
				VALOR COM BDI:	63,20
				QUANTIDADE:	1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	SEINFRA	1,00000000	48,7000	48,7000
12701 DEPRECIACÃO	H	SEINFRA	3,57190000	0,9900	3,5362
12702 JUROS	H	SEINFRA	0,24690000	0,9900	0,2444
12703 MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	3,57190000	0,9900	3,5362



TOTAL Material:	74,1968
VALOR:	74,20
VALOR SEM ENCARGOS:	62,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	74,20
VALOR BDI (29.78%):	22,10
VALOR COM BDI:	96,30
QUANTIDADE:	1,00

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL Material:						0,6826
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (29.78%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,88
QUANTIDADE:						1,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:						1,3475
VALOR:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,35
VALOR BDI (29.78%):						0,40
VALOR COM BDI:						1,75
QUANTIDADE:						1,00

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						



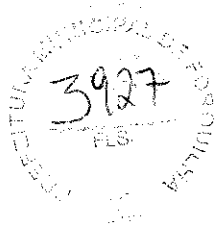
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (29.78%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28	
TOTAL Mão de Obra:						13,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						18,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						18,68
VALOR BDI (29.78%):						5,56
VALOR COM BDI:						24,24
QUANTIDADE:						1,00

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	SINAPI	UN	0,00003430	470,261,64	16,12	





00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI C/AMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	82.050,50	2,81
				TOTAL Equipamento:		18,93
				VALOR:		18,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,93
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		18,93
				VALOR BDI (29.78%):		5,64
				VALOR COM BDI:		24,57
				QUANTIDADE:		1,00

91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	470.261,64	1,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI C/AMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	82.050,50	0,22
				TOTAL Equipamento:		1,53
				VALOR:		1,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,53
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,53
				VALOR BDI (29.78%):		0,46
				VALOR COM BDI:		1,99
				QUANTIDADE:		1,00

91397 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	470.261,64	3,38
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI C/AMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	82.050,50	0,59
				TOTAL Equipamento:		3,97
				VALOR:		3,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,97
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR C ENCARGOS:		3,97

VALC	DI (29.78%):	1,18
VALOR COM BDI:		5,15
QUANTIDADE:		1,00

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,68
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 - DEFEIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
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 SEGUEBOS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL Serviço:						24,43
VALOR:						43,11
VALOR SEM ENCARGOS:						37,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						43,11
VALOR BDI (29.78%):						12,84
VALOR COM BDI:						55,95
QUANTIDADE:						1,00

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	470,26164	30,23
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	82,050,50	5,27
TOTAL Equipamento:						35,50
VALOR:						35,50
VALOR SEM ENCARGOS:						35,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,50
VALOR BDI (29.78%):						10,57
VALOR COM BDI:						46,07



QUANTIDADE:	1,00
53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)	
<b>Material</b>	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL.COMUM
UNID	L
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	32,16000000
PREÇO UNITÁRIO	5,68
TOTAL	182,66
TOTAL Material:	182,66
VALOR:	182,66
VALOR SEM ENCARGOS:	182,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,66
VALOR BDI (29.78%):	54,40
VALOR COM BDI:	237,06
QUANTIDADE:	1,00

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)	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
UNID	H
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	18,68
TOTAL	18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,68
<b>Serviço</b>	
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
UNID	H
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	18,93
TOTAL	18,93
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
UNID	H
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	1,53
TOTAL	1,53
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 - IMPOSTOS AF_06/2014
UNID	H
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	3,97
TOTAL	3,97
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
UNID	H
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	35,50
TOTAL	35,50
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
UNID	H
FONTE	SINAPI
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	182,66
TOTAL	182,66
TOTAL Serviço:	242,59
VALOR:	261,27
VALOR SEM ENCARGOS:	256,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	261,27
VALOR BDI (29.78%):	77,81
VALOR COM BDI:	339,08
QUANTIDADE:	1,00



95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	SINAPI	H	0,00670000	18,41	0,12
OPERADOR DE MOTONIVELADORA					TOTAL Mão de Obra:
					0,12
					VALOR:
					0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:
					0,06
					VALOR ENCARGOS (83.55%):
					0,06
					VALOR COM ENCARGOS:
					0,12
					VALOR BDI (29.78%):
					0,04
					VALOR COM BDI:
					0,16
					QUANTIDADE:
					1,00

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
OPERADOR DE MOTONIVELADORA					
TOTAL Mão de Obra:					18,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					23,88
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					23,88
VALOR BDI (29.78%):					7,11
VALOR COM BDI:					30,99
QUANTIDADE:					1,00

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M - DEPRECIACAO.					
AF_06/2014 (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento					



00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	797.850,00	31,91
				TOTAL Equipamento:		31,91
				VALOR:		31,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,91
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:		31,91
				VALOR BDI (29.78%):	9,50	
				VALOR COM BDI:		41,41
				QUANTIDADE:		1,00

<b>89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014</b>						
<b>(H)</b>						
<b>Equipamento</b>						
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	797.850,00	5,74
				TOTAL Equipamento:		5,74
				VALOR:		5,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,74
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:		5,74
				VALOR BDI (29.78%):	1,71	
				VALOR COM BDI:		7,45
				QUANTIDADE:		1,00

<b>5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.</b>						
<b>AF_06/2014 (CHI)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,88
<b>Serviço</b>						
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	31,91	31,91
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,74	5,74
				TOTAL Serviço:		37,65
				VALOR:		61,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,09
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		8,44
				VALOR COM ENCARGOS:		61,53
				VALOR BDI (29.78%):		18,32



V	R COM BDI:	79,85
	QUANTIDADE:	1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO.					
AF 06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	797.850,00
	TOTAL Equipamento:				51,30
	VALOR:				51,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				51,30
	VALOR ENCARGOS:				0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				51,30
	VALOR BDI (29.78%):				15,28
	VALOR COM BDI:				66,58
	QUANTIDADE:				1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014 (H)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,68
	TOTAL Material:				79,46
	VALOR:				79,46
	VALOR SEM ENCARGOS:				79,46
	VALOR ENCARGOS:				0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				79,46
	VALOR BDI (29.78%):				23,66
	VALOR COM BDI:				103,12
	QUANTIDADE:				1,00

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.					
AF 06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				23,88
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,91
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,74
5779	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,30

53849	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (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	79,46	79,46
				TOTAL Serviço:		168,41
				VALOR:		192,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		183,85
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		8,44
				VALOR COM ENCARGOS:		192,29
				VALOR BDI (29.78%):		57,26
				VALOR COM BDI:		249,55
				QUANTIDADE:		1,00

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,17	0,10
				TOTAL Mão de Obra:		0,10
				VALOR:		0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,05
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,05
				VALOR COM ENCARGOS:		0,10
				VALOR BDI (29.78%):		0,03
				VALOR COM BDI:		0,13
				QUANTIDADE:		1,00

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		5,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
				TOTAL Mão de Obra:		16,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL Serviço:		0,10





VALOR:	21,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR BDI (29.78%):	6,44
VALOR COM BDI:	28,06
QUANTIDADE:	1,00

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00005330	857.700,47	45,71
TOTAL Equipamento:					45,71
VALOR:					45,71
VALOR SEM ENCARGOS:					45,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,71
VALOR BDI (29.78%):					13,61
VALOR COM BDI:					59,32
QUANTIDADE:					1,00

96469 - 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	SINAPI	UN	0,00000740	857.700,47	6,34
TOTAL Equipamento:					6,34
VALOR:					6,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,34
VALOR BDI (29.78%):					1,89
VALOR COM BDI:					8,23
QUANTIDADE:					1,00

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)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



3935

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	1,000000000	45,71	45,71
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	1,000000000	6,34	6,34
					TOTAL Serviço:	52,05
					VALOR:	73,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,25
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,42
					VALOR COM ENCARGOS:	73,67
					VALOR BDI (29.78%):	21,94
					VALOR COM BDI:	95,61
					QUANTIDADE:	1,00

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00006670	857,700,47	57,20
TOTAL Equipamento:					57,20
VALOR:					57,20
VALOR SEM ENCARGOS:					57,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,20
VALOR BDI (29.78%):					17,03
VALOR COM BDI:					74,23
QUANTIDADE:					1,00

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 OPERACÃO, AF. 06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	10,67000000	5,68	60,60
TOTAL Material:					60,60
VALOR:					60,60
VALOR SEM ENCARGOS:					60,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,60
VALOR BDI (29.78%):					18,05
VALOR COM BDI:					78,65
QUANTIDADE:					1,00

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)



Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62		21,62
<b>Serviço</b>							<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>21,62</b>
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 AE 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	45,71	45,71		45,71
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 - JURIS AE 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,34	6,34		6,34
96458	POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AE 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	57,20	57,20		57,20
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 AE 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	60,60	60,60		60,60
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>169,85</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>191,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>184,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>							<b>7,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>191,47</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>							<b>57,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>248,49</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>1,00</b>	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16		0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>0,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>0,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>							<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>0,16</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>							<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>0,21</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>1,00</b>	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83		2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15		1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81		0,81



00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>Mão de Obra</b>						<b>6,29</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>Serviço</b>						<b>9,34</b>
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,16</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

3938

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		6,41
<b>Mão de Obra</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
				TOTAL Mão de Obra:		14,17
<b>Serviço</b>						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
				TOTAL Serviço:		0,24
				VALOR:		20,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,26
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		6,56
				VALOR COM ENCARGOS:		20,82
				VALOR BDI (29.78%):		6,20
				VALOR COM BDI:		27,02
				QUANTIDADE:		1,00

<b>88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	87,67	93,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,55	265,62
				TOTAL Material:		359,42
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,79	135,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		135,32
				VALOR:		494,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		457,54
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		37,20
				VALOR COM ENCARGOS:		494,74
				VALOR BDI (29.78%):		147,33
				VALOR COM BDI:		642,07
				QUANTIDADE:		1,00

<b>12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:		18,7400
				VALOR:		18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,31



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SEINFRA	0,60000000	4,0300	2,4180
				TOTAL Material:	2,4180
				VALOR:	2,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	2,42
				VALOR BDI (29.78%):	0,72
				VALOR COM BDI:	3,14
				QUANTIDADE:	1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	H	SEINFRA	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	H	SEINFRA	1,00000000	2,4200	2,4200
12701	H	SEINFRA	1,24480000	0,9900	1,2324
12702	H	SEINFRA	0,07250000	0,9900	0,0718
12703	H	SEINFRA	1,57240000	0,9900	1,5567
				TOTAL Material:	24,0209
				VALOR:	24,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
				VALOR COM ENCARGOS:	24,02
				VALOR BDI (29.78%):	7,15
				VALOR COM BDI:	31,17
				QUANTIDADE:	1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	H	SEINFRA	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL Mão de Obra:	25,3000



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

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SEINFRA	6,60000000	4,0300	26,5980
TOTAL Material:					26,5980
VALOR:					26,60
VALOR SEM ENCARGOS:					26,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,60
VALOR BDI (29.78%):					7,92
VALOR COM BDI:					34,52
QUANTIDADE:					1,00

12726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	H	SEINFRA	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	H	SEINFRA	1,00000000	26,6000	26,6000
12701	H	SEINFRA	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	H	SEINFRA	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	H	SEINFRA	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL Material:					83,2181
VALOR:					83,22
VALOR SEM ENCARGOS:					68,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					83,22
VALOR BDI (29.78%):					24,78
VALOR COM BDI:					108,00
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:	18,7400	18,7400
				VALOR:	18,74	18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,31	7,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43	11,43
				VALOR COM ENCARGOS:	18,74	18,74
				VALOR BDI (29.78%):	5,58	5,58
				VALOR COM BDI:	24,32	24,32
				QUANTIDADE:	1,00	1,00

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
				TOTAL Material:		22,2750
				VALOR:		22,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		22,28
				VALOR BDI (29.78%):		6,63
				VALOR COM BDI:		28,91
				QUANTIDADE:		1,00

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

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,65</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>13,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

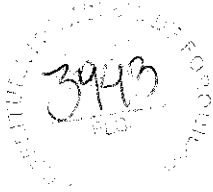
**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	L	13,600000000	4,0300	54,8080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,8080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,81</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>16,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,000000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,000000000	54,8100	54,8100
12701	DEPRECIACÃO	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	H	2,05660000	0,9900	2,0360
12703	MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,9900	28,1160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,5760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>126,58</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>37,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,28</b>





QUANTIDADE:	1,00					
<b>12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74	18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,31	7,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	11,43
VALOR BDI (29.78%):					5,58	5,58
VALOR COM BDI:					24,32	24,32
QUANTIDADE:					1,00	1,00

<b>10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:					20,7628	20,7628
VALOR SEM ENCARGOS:					20,76	20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,33	9,33
VALOR COM ENCARGOS:					11,43	11,43
VALOR BDI (29.78%):					6,18	6,18
VALOR COM BDI:					26,94	26,94
QUANTIDADE:					1,00	1,00

<b>12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
<b>Material</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0300	4,5338
TOTAL Material:					4,5338	4,5338
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53	4,53
VALOR ENCARGOS:					0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,53	4,53
VALOR BDI (29.78%):					1,35	1,35
VALOR COM BDI:					5,88	5,88
QUANTIDADE:					1,00	1,00

3944  
 FL 8  
 INSTITUTO DE ECONOMIA DE PORTO ALEGRE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	SEINFRA	H	1,00000000	4,5300	4,5300
12701	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,3069</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,31</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,3763</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,43</b>



VALOR COM ENCARGOS:	86,38
VALOR BDI (29.78%):	25,72
VALOR COM BDI:	112,10
QUANTIDADE:	1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300	108,8100
				TOTAL Material:	108,8100
				VALOR:	108,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	108,81
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	108,81
				VALOR BDI (29.78%):	32,40
				VALOR COM BDI:	141,21
				QUANTIDADE:	1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100	108,8100
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
				TOTAL Material:	279,3231
				VALOR:	279,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	264,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
				VALOR COM ENCARGOS:	279,32
				VALOR BDI (29.78%):	83,18
				VALOR COM BDI:	362,50
				QUANTIDADE:	1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL Mão de Obra:	25,3000
				VALOR:	25,30

3946

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

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,580900000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:						75,3268
VALOR:						75,33
VALOR SEM ENCARGOS:						60,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						75,33
VALOR BDI (29.78%):						22,43
VALOR COM BDI:						97,76
QUANTIDADE:						1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000000	4,0300	93,6975
TOTAL Material:						93,6975
VALOR:						93,70
VALOR SEM ENCARGOS:						93,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,70
VALOR BDI (29.78%):						27,90
VALOR COM BDI:						121,60
QUANTIDADE:						1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	93,7000	93,7000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,580900000	0,9900	45,1251



12702	JUROS	SEINFRA	H	4.95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68.37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL Material:</b>						<b>236,7145</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>222,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>236,71</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>70,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>307,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento		Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,3200	3,8794		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,7100	3,1233		
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,0550</b>		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>7,49</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,81</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,68</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,49</b>		
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>2,23</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,72</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>		

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,83</b>



QUANTIDADE: 1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,1969
VALOR:					56,20
VALOR SEM ENCARGOS:					41,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					56,20
VALOR BDI (29,78%):					16,74
VALOR COM BDI:					72,94
QUANTIDADE:					1,00

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	4,0300	67,0995
TOTAL Material:					67,0995
VALOR:					67,10
VALOR SEM ENCARGOS:					67,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,10
VALOR BDI (29,78%):					19,98
VALOR COM BDI:					87,08
QUANTIDADE:					1,00

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	67,1000	67,1000
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:					165,8595
VALOR:					165,86
VALOR SEM ENCARGOS:					151,44



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	165,86
VALOR BDI (29.78%):	49,39
VALOR COM BDI:	215,25
QUANTIDADE:	1,00

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29.78%):					7,53
VALOR COM BDI:					32,83
QUANTIDADE:					1,00

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,2409
VALOR:					182,24
VALOR SEM ENCARGOS:					167,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					182,24
VALOR BDI (29.78%):					54,27
VALOR COM BDI:					236,51
QUANTIDADE:					1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
12703	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688

3950

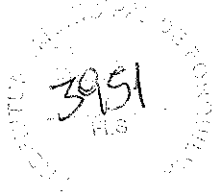
VAL Material:	374,6097
VALOR:	374,61
VALOR SEM ENCARGOS:	360,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	374,61
VALOR BDI (29.78%):	111,56
VALOR COM BDI:	486,17
QUANTIDADE:	1,00

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MÃO de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
			VALOR SEM ENCARGOS:		18,74
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,31
			VALOR COM ENCARGOS:		11,43
			VALOR BDI (29.78%):		18,74
			VALOR COM BDI:		5,58
			VALOR COM BDI:		24,32
			QUANTIDADE:		1,00

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,225300000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508
			VALOR SEM ENCARGOS:		25,45
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,02
			VALOR COM ENCARGOS:		11,43
			VALOR BDI (29.78%):		25,45
			VALOR COM BDI:		7,58
			VALOR COM BDI:		33,03
			QUANTIDADE:		1,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000000	4,0300	108,8100
TOTAL Material:					108,8100





VALOR:	108,81
VALOR SEM ENCARGOS:	108,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,81
VALOR BDI (29.78%):	32,40
VALOR COM BDI:	141,21
QUANTIDADE:	1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000000	108,8100	108,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,225300000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,553300000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447200000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:						139,6535
VALOR:						139,65
VALOR SEM ENCARGOS:						128,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						139,65
VALOR BDI (29.78%):						41,59
VALOR COM BDI:						181,24
QUANTIDADE:						1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (29.78%):						5,58
VALOR COM BDI:						24,32
QUANTIDADE:						1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						31,9719
VALOR:						31,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,97
VALOR BDI (29.78%):						9,52
VALOR COM BDI:						41,49
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO INICIAL	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,0300	56,8230
TOTAL Material:					56,8230
VALOR:					56,82
VALOR SEM ENCARGOS:					56,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,82
VALOR BDI (29.78%):					16,92
VALOR COM BDI:					73,74
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO INICIAL	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	56,8200	56,8200
12701	DEPRECIACÃO	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:					102,3077
VALOR:					102,31
VALOR SEM ENCARGOS:					90,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					102,31
VALOR BDI (29.78%):					30,47
VALOR COM BDI:					132,78
QUANTIDADE:					1,00





12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12523	SEINFRA	H	18,7400
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO			1,00000000
TOTAL Mão de Obra:			18,7400
VALOR:			18,74
VALOR SEM ENCARGOS:			7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):			11,43
VALOR COM ENCARGOS:			18,74
VALOR BDI (29.78%):			5,58
VALOR COM BDI:			24,32
QUANTIDADE:			1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)			
Material	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12823	SEINFRA	H	18,7400
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA			1,00000000
12701	SEINFRA	H	0,9900
DEPRECIÇÃO			1,72850000
12702	SEINFRA	H	0,0751
JUROS			0,07590000
TOTAL Material:			20,5263
VALOR:			20,53
VALOR SEM ENCARGOS:			9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):			11,43
VALOR COM ENCARGOS:			20,53
VALOR BDI (29.78%):			6,11
VALOR COM BDI:			26,64
QUANTIDADE:			1,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)			
Material	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12823	SEINFRA	H	18,7400
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA			1,00000000
12701	SEINFRA	H	0,9900
DEPRECIÇÃO			1,72850000
12702	SEINFRA	H	0,0751
JUROS			0,07590000
12703	SEINFRA	H	0,9607
MANUTENÇÃO			0,96030000
TOTAL Material:			21,4770
VALOR:			21,48
VALOR SEM ENCARGOS:			10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):			11,43
VALOR COM ENCARGOS:			21,48
VALOR BDI (29.78%):			6,40

V. COM BDI:	27,88
QUANTIDADE:	1,00

3954

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)							
Equipamento Custo Horário							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10614	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000		
10728	SEINFRA	H	0,05882353	102,3100	6,0182		
10645	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000		
10759	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8088		
Material							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10860	SEINFRA	M	1,24000000	5,1600	6,3984		
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6500	1,2825		
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9300	8,0622		
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7100	0,0514		
12329	SEINFRA	M	0,06000000	7,1400	0,4284		
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	603,8100	0,3019		
TOTAL Material:					16,5248		
Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10221	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841		
12543	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471		
TOTAL Mão de Obra:					10,4312		
VALOR:					36,76		
VALOR SEM ENCARGOS:					27,42		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34		
VALOR COM ENCARGOS:					36,76		
VALOR BDI (29.78%):					10,95		
VALOR COM BDI:					47,71		
QUANTIDADE:					1,00		

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)							
Equipamento Custo Horário							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10594	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898		
10708	SEINFRA	H	0,02583333	165,8600	4,2847		
10618	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000		
10732	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088		
10626	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000		
10740	SEINFRA	H	0,04166667	139,6500	5,8188		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,6021		



Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.184,2600	10,4737
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7600	40,4360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,4360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,75</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>24,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100	26,3100
<b>TOTAL Equipamento custo</b>						<b>26,3100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,7000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7500	67,5070
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>74,3956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>84,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>333,71</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>99,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>433,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

3956

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (29.78%):					6,81
VALOR COM BDI:					29,68
QUANTIDADE:					1,00

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	4,0300	54,8080
TOTAL Material:					54,8080
VALOR:					54,81
VALOR SEM ENCARGOS:					54,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,81
VALOR BDI (29.78%):					16,32
VALOR COM BDI:					71,13
QUANTIDADE:					1,00

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	SEINFRA	H	1,00000000	54,8100	54,8100
12701	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
12702	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206
TOTAL Material:					133,4627
VALOR:					133,46
VALOR SEM ENCARGOS:					120,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					133,46
VALOR BDI (29.78%):					39,74
VALOR COM BDI:					173,20



QUANTIDADE:	1,00
<b>12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>	
<b>Mão de Obra</b>	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA
UNID	H
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	18,7400
TOTAL	18,7400
TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29.78%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,32
QUANTIDADE:	1,00

<b>12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>	
<b>Material</b>	
12706	OLEO DIESEL
UNID	L
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	1,05000000
PREÇO UNITÁRIO	4,0300
TOTAL	4,2315
TOTAL Material:	
VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (29.78%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,49
QUANTIDADE:	1,00

<b>10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>	
<b>Material</b>	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)
UNID	H
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	18,7400
TOTAL	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)
UNID	H
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	4,2300
TOTAL	4,2300
12701	DEPRECIÇÃO
UNID	H
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	8,24100000
PREÇO UNITÁRIO	0,9900
TOTAL	8,1586
12702	JUROS
UNID	H
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	0,47970000
PREÇO UNITÁRIO	0,9900
TOTAL	0,4749
12703	MANUTENÇÃO
UNID	H
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	10,40970000
PREÇO UNITÁRIO	0,9900
TOTAL	10,3056
TOTAL Material:	
VALOR:	41,91
VALOR SEM ENCARGOS:	30,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,91

3958  
 25  
 2017

VALC	DI (29.78%):	12,48
	VALOR COM BDI:	54,39
	QUANTIDADE:	1,00

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTIEIRO DE FORMAS	H	0,00940000	14,17	0,13
			TOTAL Mão de Obra:		0,13
			VALOR:		0,13
			VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
			VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,06
			VALOR COM ENCARGOS:		0,13
			VALOR BDI (29.78%):		0,04
			VALOR COM BDI:		0,17
			QUANTIDADE:		1,00

88262 - CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83
00043483	SINAPI	H	1,000000000	1,26	1,26
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043459	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88
			TOTAL Encargos Complementares:		6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTIEIRO DE FORMAS	H	1,000000000	14,17	14,17
			TOTAL Mão de Obra:		14,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,13	0,13
			TOTAL Serviço:		0,13
			VALOR:		20,59
			VALOR SEM ENCARGOS:		14,08
			VALOR ENCARGOS (83.55%):		6,51
			VALOR COM ENCARGOS:		20,59
			VALOR BDI (29.78%):		6,13
			VALOR COM BDI:		26,72
			QUANTIDADE:		1,00



88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)

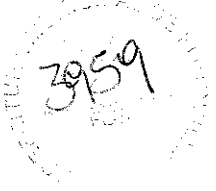
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,000006400	4.420,68	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (29.78%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,36
QUANTIDADE:					1,00

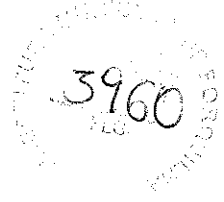
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00000760	4.420,68	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR BDI (29.78%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,04
QUANTIDADE:					1,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,000000000	0,28	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014					
88827	SINAPI	H	1,000000000	0,03	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014					
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (29.78%):					0,09





V	R COM BDI:	0,40
	QUANTIDADE:	1,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00006000	4.420,68	0,26
TOTAL Equipamento:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (29.78%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,34
QUANTIDADE:					1,00

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)					
General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,79	0,98
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
TOTAL Geral:					0,98
VALOR:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (29.78%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,27
QUANTIDADE:					1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014					
88827	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014					
88828	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014					
88829	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014					
TOTAL Serviço:					1,55
VALOR:					1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,55
VALOR BDI (29.78%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,01
QUANTIDADE:	1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	H	SINAPI	0,00670000	11,56	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (29.78%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
QUANTIDADE:					1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	SINAPI	1,00000000	2,83	2,83
00043488	H	SINAPI	1,00000000	0,76	0,76
00037372	H	SINAPI	1,00000000	0,81	0,81
00043464	H	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00037373	H	SINAPI	1,00000000	0,06	0,06
00037371	H	SINAPI	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	H	SINAPI	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:					11,56
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	H	SINAPI	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					16,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,30



3962

VALOR CC	ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (29.78%):		5,06
VALOR COM BDI:		22,04
QUANTIDADE:		1,00

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento		Custo Horário		TOTAL	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL DIURNO - AF 10/2014	CHI	0,77870000	0,31	0,24
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	0,82590000	1,55	1,28
<b>Material</b>		<b>TOTAL Equipamento Custo</b>		<b>1,52</b>	
				<b>Horário:</b>	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	87,67	66,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	79,27	46,54
<b>TOTAL Material:</b>				<b>290,43</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL			
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	15,79	40,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>67,24</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>359,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>339,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>19,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>359,19</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>				<b>106,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>466,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,00</b>	

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		TOTAL			
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,01720000	21,84	0,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>0,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,37</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>				<b>0,11</b>	

VALOR COM BDI:	0,48
QUANTIDADE:	1,00

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	SINAPI	H	1,000000000	1,08	1,08	
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	
00043463	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10	
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	
TOTAL Encargos Complementares:					2,05	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	SINAPI	H	1,000000000	21,84	21,84	
TOTAL Mão de Obra:					21,84	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	SINAPI	H	1,000000000	0,37	0,37	
TOTAL Serviço:					0,37	
VALOR:					24,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,14	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					10,12	
VALOR COM ENCARGOS:					24,26	
VALOR BDI (29.78%):					7,22	
VALOR COM BDI:					31,48	
QUANTIDADE:					1,00	

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	SINAPI	H	0,012000000	99,81	1,19	
TOTAL Mão de Obra:					1,19	
VALOR:					1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					1,19	
VALOR BDI (29.78%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,54	
QUANTIDADE:					1,00	

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

3964

00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,000000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06
<b>Mão de Obra</b>						<b>1,54</b>
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,000000000	99,81	99,81
<b>Serviço</b>						<b>99,81</b>
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	1,19	1,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,19</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>45,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,54</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>30,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01

3965

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
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		
		<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		
		<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,13</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>19,52</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,06</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,46</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,52</b>	
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>5,81</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,33</b>	
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>	

<b>91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.437,68	0,10
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,10</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>	
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>0,03</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,13</b>	
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>	

<b>91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.437,68	0,02
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,02</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>0,02</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,02</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	

3966

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

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297		SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>19,52</b>	<b>19,52</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,12</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>	<b>19,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,18</b>	<b>13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,46</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,64</b>	<b>19,64</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>5,85</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,49</b>	<b>25,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618		SINAPI	UN	0,00005000	1.437,68	0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Geral						
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705		SINAPI	KWH	3,17000000	0,79	2,50



TOTAL Geral:	2,50
VALOR:	2,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (29.78%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,24
QUANTIDADE:	1,00

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,52
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	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	2,50	2,50
TOTAL Serviço:						2,69
VALOR:						22,21
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,21
VALOR BDI (29.78%):						6,61
VALOR COM BDI:						28,82
QUANTIDADE:						1,00

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13



VALOR BDI (29.78%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043459	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,29</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,15</b>	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,13</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>17,57</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,43</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,14</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,57</b>	
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>5,23</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,80</b>	
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>	

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	SINAPI	KG	0,00340000	19,54	0,06	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,06</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,03230000	17,57	0,56	
88262	SINAPI	H	0,06450000	20,59	1,32	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,88</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1,94</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,36</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,58</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	1,94
VALOR BDI (29.78%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,52
QUANTIDADE:	1,00

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SINAPI	CHI	0,02890000	19,64	0,56	
91692	SINAPI	CHP	0,00660000	22,21	0,14	
TOTAL Equipamento Custo					0,70	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	SINAPI	M	1,10000000	19,26	21,18	
00005068	SINAPI	KG	0,04520000	19,54	0,88	
00010567	SINAPI	M	0,86630000	12,42	10,75	
00007356	SINAPI	L	0,02900000	21,18	0,61	
TOTAL Material:					33,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,80440000	17,57	14,13	
88262	SINAPI	H	1,60880000	20,59	33,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,25	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99062	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94	
TOTAL Serviço:					1,94	
VALOR:					83,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,90	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					15,41	
VALOR COM ENCARGOS:					83,31	
VALOR BDI (29.78%):					24,81	
VALOR COM BDI:					108,12	
QUANTIDADE:					1,00	

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

3969



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

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	11,25000000	4,0300	45,3375
			TOTAL Material:		45,3375
			VALOR:		45,34
			VALOR SEM ENCARGOS:		45,34
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		45,34
			VALOR BDI (29.78%):		13,50
			VALOR COM BDI:		58,84
			QUANTIDADE:		1,00

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	SEINFRA	H	1,00000000	45,3400	45,3400
12701	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900	12,5444
12702	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900	1,1148
12703	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900	18,8166
			TOTAL Material:		103,1158
			VALOR:		103,12
			VALOR SEM ENCARGOS:		88,69
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,43
			VALOR COM ENCARGOS:		103,12
			VALOR BDI (29.78%):		30,71
			VALOR COM BDI:		133,83
			QUANTIDADE:		1,00

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	SINAPI	H	0,01200000	8,97	0,10

TOTAL Mão de Obra:	0,10
VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (29.78%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	1,00

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83	
00043488	SINAPI	H	1,000000000	0,76	0,76	
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	
00043464	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01	
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	SINAPI	H	1,000000000	8,97	8,97	
TOTAL Mão de Obra:					8,97	

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:					0,10	
VALOR:					14,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					14,42	
VALOR BDI (29.78%):					4,29	
VALOR COM BDI:					18,71	
QUANTIDADE:					1,00	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	SINAPI	H	0,014600000	10,04	0,14	
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	
ENCARGOS:					0,07	

3972

VALOR ENCAI	5 (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:		0,14
VALOR BDI (29.78%):		0,04
VALOR COM BDI:		0,18
QUANTIDADE:		1,00

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,84</b>	
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	10,04	10,04	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,04</b>	
Serviço						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>4,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,02</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>					<b>4,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,79</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,01460000	14,17	0,20	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>	

3973

VALOR BDI (29.78%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	1,00

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,84</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,17</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,21</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

10686 - BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9900	0,7831
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9900	0,0391
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9900	0,5771
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALC BDI (29.78%):</b>						<b>0,42</b>

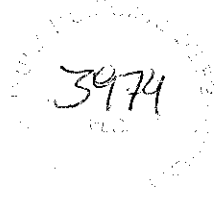
V. R COM BDI:	1,82
QUANTIDADE:	1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	TOTAL
12543	SERVENTE	H	41,2075
			41,2075
			41,21
			14,54
			26,67
			41,21
			12,27
			53,48
			1,00

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	TOTAL
12543	SERVENTE	H	26,4350
			26,4350
			26,43
			9,33
			17,10
			26,43
			7,87
			34,30
			1,00

R S M PESSOA  
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 EIRELI:3315952400  
 24000189

JOAO TORRES  
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:08173273  
 273391







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 30/07/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	973.455,19	14,08%	28,46%	32,54%	24,92%	100,00%'
			137.099,76	277.029,84	316.695,87	242.629,72	973.455,19
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.330,88	100,00%				100,00%'
			2.330,88				2.330,88
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.271,33	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%'
			645,76	774,65	964,72	886,20	3.271,33
1.3	PAVIMENTAÇÃO	592.144,03	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%'
			116.889,23	140.219,71	174.623,27	160.411,82	592.144,03
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NIVEL DO PAVIMENTO	31.681,52	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%'
			6.253,93	7.502,18	9.342,88	8.582,53	31.681,52
1.5	PINTURA	2.813,73	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%'
			555,43	666,29	829,77	762,24	2.813,73
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.322,40	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%'
			853,24	1.023,54	1.274,68	1.170,94	4.322,40
1.7	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
1.8	CALÇADAS	288.404,51		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				115.361,80	115.361,80	57.680,91	288.404,51
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.862,00	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00%'
			6.684,36	8.018,52	9.885,90	9.173,22	33.862,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	52.887,84		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				21.155,14	21.155,14	10.577,56	52.887,84
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	52.887,84		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				21.155,14	21.155,14	10.577,56	52.887,84
		1.026.343,03	137.099,76	298.184,98	337.851,01	253.207,28	1.026.343,03
			137.099,76	435.284,74	773.135,75	1.026.343,03	

R S M  
PESSOA  
EIRELI:33159  
524000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
EIRELI:33159524  
000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

31/10/2022

OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra lousa no município de Forquilha - Coarã (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

3976  
P.L.S.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,20
TOTAL		6,60
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	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%

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

R S M PESSOA  
EIRELI:3315952400189  
Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
EIRELI:3315952400189

JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:08173273391



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA

31/10/2022

977

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

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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

3978

	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
--	--------------	--------------	--------------

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

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

A + B + C + D

R S M PESSOA  
EIRELI:331595  
24000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
EIRELI:331595240  
00189

JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391



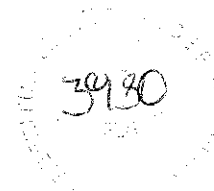
3979  
R.S.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

REF.: PMF-22.10.05.01-TP

**ENVELOPE 02**  
**PROPOSTA DE PREÇO**

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202.0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

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

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, Pelo seguinte PREÇO GLOBAL: R\$ 1.028409,76 (Um Milhão Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Nove reais e Setenta e Seis centavos) conforme orçamento em anexo.

O prazo de execução de prazo de acordo com o cronograma em anexo.

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) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

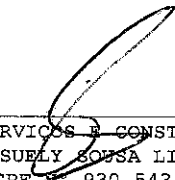
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

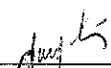
Afirmamos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos

### DADOS DO PROPONENTE

Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202,0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com

Atenciosamente,

  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D  
PROCURADOR/RESP. TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
OBRA:	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)	31/10/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-T-P	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	

1 PAVIMENTAÇÃO 975.395,21 94,84

2 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA 53.014,55 5,16

VALOR COM BDI: 1.028.409,76 100,00

Um Milhão Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Nove reais e Setenta e Seis centavos

*[Handwritten Signature]*

GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 31/08/2016

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-22.19.05.01-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PAVIMENTAÇÃO							751.513,27	975.395,21
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA							1.801,68	2.338,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,14	194,85	1.801,68	2.338,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.501,61	3.271,33
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.621,57	0,26	0,34	2.501,61	3.271,33
1.3	PAVIMENTAÇÃO							457.253,11	593.454,85
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.621,57	0,90	1,17	8.659,41	11.257,24
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	SINAPI	M	1.807,69	37,21	48,29	67.264,14	87.293,35
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.726,99	33,94	44,05	58.614,04	76.073,91
1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.858,51	36,43	47,28	322.715,52	416.830,35
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NÍVEL DO PAVIMENTO							24.453,24	31.735,61
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	245,86	99,46	129,08	24.453,24	31.735,61
1.5	PINTURA							2.171,84	2.818,56
1.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	482,63	4,50	5,84	2.171,84	2.818,56
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							3.342,96	4.338,53
1.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	73,43	95,30	1.028,02	1.334,20
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,50	661,41	858,38	2.314,94	3.004,33
1.7	LIMPEZA GERAL							11.257,24	14.624,79
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.621,57	1,17	1,52	11.257,24	14.624,79
1.8	CALÇADAS							222.639,59	288.951,34
1.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.899,55	0,26	0,34	701,88	917,85
1.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	924,27	37,21	48,29	34.392,09	44.633,00
1.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,45	88,71	115,13	20.443,22	26.531,71
1.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	140,60	616,04	799,50	86.615,22	112.409,70
1.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	889,02	112,23	145,65	77.328,71	100.355,76
1.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.699,55	1,17	1,52	3.158,47	4.103,32
1.9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.092,00	33.862,00
1.9.1	ADM-FORQUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	260,92	338,62	26.092,00	33.862,00
2	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							40.848,59	53.014,55
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							40.848,59	53.014,55
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	825,52	4,17	5,41	3.442,42	4.466,06
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,20	7,39	9,59	2.440,18	3.166,62
2.1.3	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	81,91	105,20	136,53	6.512,93	8.452,57
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,29	26,43	34,30	7.090,90	9.202,35
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	825,52	18,59	24,13	15.346,42	19.919,80
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	825,52	1,88	2,44	1.551,98	2.014,27
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	6,00	9,23	11,98	55,38	71,89
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	48,00	2,66	3,45	130,34	169,05
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	7,84	10,30	63,52	82,40
2.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	1,00	1,30	8,00	10,40
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	159,11	206,49	1.272,88	1.651,92
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	8,00	118,64	153,97	949,12	1.231,76
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	62,81	81,51	502,48	652,09
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	211,72	274,77	1.482,04	1.923,39
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.028.409,75</b>

Um Milhão Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Nove reais e Setenta e Seis centavos

*Francisco Claudio Souza L.*  
 ENGRº CIVIL  
 CREA-CE: 40954/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 31/10/2022

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

3993

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>RUA 01 SETOR INDUSTRIAL</b>								
1.1	<b>APLIÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>								
1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	102,86	4,17	5,41	428,93	556,47
1.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,14	7,39	9,59	304,02	394,53
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,71	105,20	136,53	811,09	1.052,65
1.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,43	26,43	34,30	883,55	1.146,65
1.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	102,86	18,59	24,13	1.912,17	2.482,01
1.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	102,86	1,88	2,44	193,38	250,98
1.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	9,23	11,98	9,23	11,98
1.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,66	3,45	18,62	24,15
1.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,94	10,30	7,94	10,30
1.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,30	1,00	1,30
1.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	159,11	206,49	159,11	206,49
1.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	118,64	153,97	118,64	153,97
1.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	62,81	81,51	62,81	81,51
1.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,72	274,77	211,72	274,77
2	<b>RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL</b>								
2.1	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>								
2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	333,36	4,17	5,41	1.390,11	1.803,48
2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,34	7,39	9,59	985,38	1.278,73
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,00	105,20	136,53	2.630,00	3.413,25
2.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,34	26,43	34,30	2.863,43	3.716,06
2.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	333,36	18,59	24,13	6.197,16	8.043,98
2.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	333,36	1,88	2,44	626,72	813,40
2.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	9,23	11,98	9,23	11,98
2.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,66	3,45	18,62	24,15
2.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	7,94	10,30	15,88	20,60
2.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	1,00	1,30	2,00	2,60
2.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	159,11	206,49	318,22	412,98
2.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	2,00	118,64	153,97	237,28	307,94
2.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,81	81,51	125,62	163,02
2.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,72	274,77	211,72	274,77
3	<b>RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL</b>								
3.1	<b>APLIÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>								
3.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	132,52	4,17	5,41	552,61	716,93
3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	53,01	7,39	9,59	391,74	508,37
3.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,94	105,20	136,53	1.045,69	1.357,11
3.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,07	26,43	34,30	1.138,34	1.477,30
3.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	132,52	18,59	24,13	2.463,55	3.197,71

CA

3984

3.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	132,52	1,88	2,44	249,14	323,35
3.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	9,23	11,98	18,46	23,96
3.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	7,00	2,66	3,45	18,62	24,15
3.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,94	10,30	7,94	10,30
3.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,30	1,00	1,30
3.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	159,11	206,49	159,11	206,49
3.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M <sup>3</sup> /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	118,64	153,97	118,64	153,97
3.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	62,81	81,51	62,81	81,51
3.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,72	274,77	211,72	274,77
4	RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL							13.655,64	17.722,64
4.1	APLIÇÃO DE REDE DE ÁGUA							13.655,64	17.722,64
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	256,78	4,17	5,41	1.070,77	1.389,18
4.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	102,71	7,39	9,59	759,03	984,99
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,26	105,20	136,53	2.026,15	2.629,57
4.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,45	26,43	34,30	2.205,58	2.862,34
4.1.5	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	256,78	18,59	24,13	4.773,54	6.196,10
4.1.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	256,78	1,88	2,44	482,75	626,54
4.1.7	I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	9,23	11,98	18,46	23,96
4.1.8	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	28,00	2,66	3,45	74,48	96,60
4.1.9	I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	7,94	10,30	31,76	41,20
4.1.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	1,00	1,30	4,00	5,20
4.1.11	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	159,11	206,49	636,44	825,96
4.1.12	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M <sup>3</sup> /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	118,64	153,97	474,56	615,88
4.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	62,81	81,51	251,24	326,04
4.1.14	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	211,72	274,77	846,88	1.099,08
5	RUA DO PATROCÍNIO							152.684,06	198.168,35
5.1	INSTALAÇÕES DE OBRA							1.801,68	2.338,20
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,14	194,85	1.801,68	2.338,20
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							458,22	599,21
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.762,38	0,26	0,34	458,22	599,21
5.3	PAVIMENTAÇÃO							86.617,79	112.418,45
5.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.762,38	0,90	1,17	1.586,14	2.061,98
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	379,84	37,21	48,29	14.133,85	18.342,47
5.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	379,84	33,94	44,05	12.891,77	16.731,95
5.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.592,26	36,43	47,28	58.006,03	75.282,05
5.4	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO RIVEL DO PAVIMENTO							5.632,42	7.309,80
5.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	56,63	99,46	129,08	5.632,42	7.309,80
5.5	PINTURA							478,62	621,14
5.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	106,36	4,50	5,84	478,62	621,14
5.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							477,57	619,79
5.6.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60

CM

3985

5.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	661,41	858,38	330,71	429,19	
5.7		<b>LIMPEZA GERAL</b>							2.061,98	2.678,82
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.762,38	1,17	1,52	2.061,98	2.678,82	
5.8		<b>CALÇADAS</b>							55.155,78	71.582,94
5.8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	569,76	0,26	0,34	148,14	193,72	
5.8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	404,21	37,21	48,29	15.040,65	19.519,30	
5.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,45	88,71	115,13	4.120,58	5.347,79	
5.8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	28,26	616,04	799,50	17.409,29	22.593,87	
5.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	158,34	112,23	145,65	17.770,50	23.062,22	
5.8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	569,76	1,17	1,52	666,62	866,04	
6		<b>RUA ANTÔNIO FERNANDES DA COSTA</b>							73.942,86	95.969,84
6.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							196,12	256,46
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	754,29	0,26	0,34	196,12	256,46	
6.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							40.704,78	52.829,26
6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	754,29	0,90	1,17	678,86	882,52	
6.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	222,64	37,21	48,29	8.284,43	10.751,29	
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	215,64	33,94	44,05	7.318,82	9.498,94	
6.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	670,40	36,43	47,28	24.422,67	31.696,51	
6.3		<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>							1.909,63	2.478,34
6.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,46	129,08	1.909,63	2.478,34	
6.4		<b>PINTURA</b>							271,71	352,62
6.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,38	4,50	5,84	271,71	352,62	
6.5		<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>							477,57	619,79
6.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60	
6.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	661,41	858,38	330,71	429,19	
6.6		<b>LIMPEZA GERAL</b>							882,52	1.146,52
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	754,29	1,17	1,52	882,52	1.146,52	
6.7		<b>CALÇADAS</b>							29.500,53	38.286,85
6.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	323,46	0,26	0,34	84,10	109,98	
6.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	179,21	37,21	48,29	6.668,40	8.654,05	
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,82	88,71	115,13	2.201,78	2.857,53	
6.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,44	616,04	799,50	10.127,70	13.143,78	
6.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,46	112,23	145,65	10.040,10	13.029,85	
6.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,46	1,17	1,52	378,45	491,66	
7		<b>RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA</b>							35.235,54	45.731,76
7.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							89,14	116,56
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,83	0,26	0,34	89,14	116,56	
7.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							17.996,85	23.357,49
7.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	342,83	0,90	1,17	308,55	401,11	

(4)

3986

7.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	37,21	48,29	3.644,72	4.730,01
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	97,95	33,94	44,05	3.324,42	4.314,70
7.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	294,24	36,43	47,28	10.719,16	13.911,67
7.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>							<b>1.909,63</b>	<b>2.478,34</b>
7.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,46	129,08	1.909,63	2.478,34
7.4	<b>PINTURA</b>								
7.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	27,43	4,50	5,84	123,44	160,19
7.5	<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>							<b>312,21</b>	<b>405,20</b>
7.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60
7.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	661,41	858,38	165,35	214,60
7.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,83	1,17	1,52	401,11	521,10
7.7	<b>CALÇADAS</b>							<b>14.403,16</b>	<b>18.692,88</b>
7.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	146,93	0,26	0,34	38,20	49,96
7.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	103,95	37,21	48,29	3.867,98	5.019,75
7.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	88,71	115,13	1.077,83	1.398,83
7.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,29	616,04	799,50	4.490,93	5.828,36
7.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,38	112,23	145,65	4.756,31	6.172,65
7.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	146,93	1,17	1,52	171,91	223,33
8	<b>RUA 01 SETOR INDUSTRIAL</b>							<b>62.133,03</b>	<b>80.642,41</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>183,70</b>	<b>240,22</b>
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	706,52	0,26	0,34	183,70	240,22
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>36.924,25</b>	<b>47.922,65</b>
8.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	706,52	0,90	1,17	635,87	826,63
8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	195,98	37,21	48,29	7.292,42	9.463,87
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	171,96	33,94	44,05	5.836,32	7.574,84
8.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	635,73	36,43	47,28	23.159,64	30.057,31
8.3	<b>FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO</b>							<b>1.909,63</b>	<b>2.478,34</b>
8.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,46	129,08	1.909,63	2.478,34
8.4	<b>PINTURA</b>								
8.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,15	4,50	5,84	216,68	281,20
8.5	<b>SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL</b>							<b>642,92</b>	<b>834,39</b>
8.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60
8.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	661,41	858,38	496,06	643,79
8.6	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	706,52	1,17	1,52	826,63	1.073,91
8.7	<b>CALÇADAS</b>							<b>21.429,22</b>	<b>27.811,70</b>
8.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	248,77	0,26	0,34	64,68	84,58

14

3987

8.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	38,31	37,21	48,29	3.286,02	4.264,49
8.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,24	88,71	115,13	1.706,78	2.215,10
8.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,99	616,04	799,50	8.002,36	10.385,51
8.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	71,98	112,23	145,65	8.078,32	10.483,89
8.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,77	1,17	1,52	291,06	378,13
9	RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL							65.895,19	85.525,67
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							195,88	256,15
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	753,37	0,26	0,34	195,88	256,15
9.2	PAVIMENTAÇÃO							39.805,69	51.662,41
9.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	753,37	0,90	1,17	678,03	881,44
9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	206,21	37,21	48,29	7.673,07	9.957,88
9.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	206,21	33,94	44,05	6.998,77	9.083,55
9.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	671,31	36,43	47,28	24.455,82	31.739,54
9.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							1.909,63	2.478,34
9.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,20	99,46	129,08	1.909,63	2.478,34
9.4	PINTURA							259,83	337,20
9.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	57,74	4,50	5,84	259,83	337,20
9.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL							477,57	619,79
9.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60
9.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	661,41	858,38	330,71	429,19
9.6	LIMPEZA GERAL							881,44	1.145,12
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	753,37	1,17	1,52	881,44	1.145,12
9.7	CALÇADAS							22.365,15	29.026,66
9.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	296,52	0,26	0,34	77,10	100,82
9.7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,61	88,71	115,13	2.449,28	3.178,74
9.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,25	616,04	799,50	10.010,65	12.991,88
9.7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	84,48	112,23	145,65	9.481,19	12.304,51
9.7.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,52	1,17	1,52	346,93	450,71
10	RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL							138.222,52	179.402,94
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							560,73	733,27
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.156,67	0,26	0,34	560,73	733,27
10.2	PAVIMENTAÇÃO							95.338,76	123.737,55
10.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.156,67	0,90	1,17	1.941,00	2.523,30
10.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	293,24	37,21	48,29	10.911,46	14.160,56
10.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	240,22	33,94	44,05	8.153,07	10.581,69
10.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.040,44	36,43	47,28	74.333,23	96.472,00
10.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							4.535,38	5.886,05
10.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	45,60	99,46	129,08	4.535,38	5.886,05
10.4	PINTURA							302,67	392,80

LM

10.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,26	4,50	5,84	302,67	392,80
10.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL							312,21	495,20
10.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60
10.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	661,41	858,38	165,35	214,60
10.6	LIMPEZA GERAL							2.523,30	3.278,14
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.156,67	1,17	1,52	2.523,30	3.278,14
10.7	CALÇADAS							34.649,47	44.969,93
10.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	472,31	0,26	0,34	122,80	160,59
10.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	87,93	37,21	48,29	3.271,88	4.246,14
10.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,60	88,71	115,13	3.779,05	4.904,54
10.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	25,87	616,04	799,50	15.936,95	20.683,07
10.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	97,89	112,23	145,65	10.986,19	14.257,68
10.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	472,31	1,17	1,52	552,60	717,91
11	RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL							223.400,10	289.954,33
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							817,83	1.069,47
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.145,51	0,26	0,34	817,83	1.069,47
11.2	PAVIMENTAÇÃO							139.864,98	181.527,03
11.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.145,51	0,90	1,17	2.830,96	3.680,25
11.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	411,83	37,21	48,29	15.324,19	19.887,27
11.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	415,17	33,94	44,05	14.090,87	18.288,24
11.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.954,13	36,43	47,28	107.618,96	139.671,27
11.3	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO							6.646,91	8.626,42
11.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	66,83	99,46	129,08	6.646,91	8.626,42
11.4	PINTURA							518,90	673,41
11.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	115,31	4,50	5,84	518,90	673,41
11.5	SINALIZAÇÃO O HORIZONTAL E VERTICAL							642,92	834,39
11.5.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	73,43	95,30	146,86	190,60
11.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	661,41	858,38	496,06	643,79
11.6	LIMPEZA GERAL							3.680,25	4.781,18
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.145,51	1,17	1,52	3.680,25	4.781,18
11.7	CALÇADAS							45.136,31	58.580,43
11.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	641,80	0,26	0,34	166,87	218,21
11.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	60,66	37,21	48,29	2.257,16	2.929,27
11.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,58	88,71	115,13	5.107,92	6.629,19
11.7.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	33,50	616,04	799,50	20.637,34	26.783,25
11.7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,49	112,23	145,65	16.216,11	21.044,97
11.7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	641,80	1,17	1,52	750,91	975,54
11.8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.092,00	33.862,00
11.8.1	ADM-FORQUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	260,92	338,62	26.092,00	33.862,00
								VALOR COM BDI:	1.028.409,76

Um Milhão Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Nove reais e Setenta e Seis centavos

Francisco Cleonildo Moura  
Engenheiro  
PREFEITO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/10/2022

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

3939

## 1.1.1. 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	35,2000	35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,0445</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,14</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>44,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

## 1.2.1. 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	74,3900	0,0744
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0785</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9.621,57</b>

## 1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	43,22	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	262,50	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,68	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	193,07	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	73,89	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	192,25	0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,86</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,82</b>

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (29.78%):	0,27
VALOR COM BDI:	3990,17
QUANTIDADE:	9.621,57

**1.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,02	0,61
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	21,09	21,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,80</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,42</b>
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	495,12	0,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.807,69</b>

**1.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,02	0,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	378,29	13,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,39	1,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,33</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.726,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0350</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2100	9,0315
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9,7995
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8310</b>
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,43</b>



VALOR BDI (29.78%):	10,85
VALOR COM BDI:	3997,28
QUANTIDADE:	8.858,51

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9161
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,7600	4,9870
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,3500	12,0786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
I2040	TÉLA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Material:						61,6156
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304
VALOR:						99,46
VALOR SEM ENCARGOS:						75,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,98
VALOR COM ENCARGOS:						99,46
VALOR BDI (29.78%):						29,62
VALOR COM BDI:						129,08
QUANTIDADE:						245,86

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:						0,3420
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (29.78%):						1,34
VALOR COM BDI:						5,84
QUANTIDADE:						482,63

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,43	73,43
TOTAL Material:						73,43
VALOR:						73,43
VALOR SEM ENCARGOS:						73,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,43
VALOR BDI (29.78%):						21,87
VALOR COM BDI:						95,30
QUANTIDADE:						14,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,9700
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,8500	522,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1400	51,4200

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1300	8,1300
						399,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8900	6,0100
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR BDI (29.78%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR BDI (29.78%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,3900	0,0744
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>
						<b>0,0795</b>
<b>Mão de Obra</b>						
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
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR BDI (29.78%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>

1.8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

<b>Material</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,02	0,61
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	21,09	21,19
						<b>TOTAL Material:</b>
						<b>21,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
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
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
						<b>14,42</b>
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	495,12	0,99
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>

VALOR BDI (29.78%):	11,08
VALOR COM BDI:	399,29
QUANTIDADE:	924,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1482
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:						66,2310
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:						88,71
VALOR SEM ENCARGOS:						77,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						88,71
VALOR BDI (29.78%):						26,42
VALOR COM BDI:						115,13
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, N.º ORÇAMENTO 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	3,86	7,72
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,97	17,42
TOTAL Material:						25,14
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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93
TOTAL 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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	359,64	436,24
TOTAL Serviço:						436,24
VALOR:						616,04
VALOR SEM ENCARGOS:						546,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):						69,76
VALOR COM ENCARGOS:						616,04
VALOR BDI (29.78%):						183,46
VALOR COM BDI:						799,50
QUANTIDADE:						140,60

**1.8.5. 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	66,7600	1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9400	53,8340
TOTAL Material:						59,5647
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:						112,23
VALOR SEM ENCARGOS:						79,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						112,23
VALOR BDI (29.78%):						33,42
VALOR COM BDI:						145,65
QUANTIDADE:						689,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
					1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	24,26
					3.881,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,76000000	102,54
					2.641,43
TOTAL 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%):					1.942,56
VALOR COM BDI:					338,62
QUANTIDADE:					100,00

2.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	83,44
					4,17
TOTAL Serviço:					4,17
VALOR:					4,17
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					4,17
VALOR BDI (29.78%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,41
QUANTIDADE:					825,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,3400
					5,6837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6837
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:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					7,39
VALOR BDI (29.78%):					2,20
VALOR COM BDI:					9,59
QUANTIDADE:					330,20

2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9000
					84,9850
TOTAL Material:					84,9850
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:					105,20
VALOR SEM ENCARGOS:					92,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					105,20
VALOR BDI (29.78%):					31,33
VALOR COM BDI:					136,53
QUANTIDADE:					61,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	18,5900	18,5900
TOTAL Material:						18,5900
VALOR:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						18,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
VALOR BDI (29.78%):						5,54
VALOR COM BDI:						24,13
QUANTIDADE:						825,52

2.1.6. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL 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	19,62	0,14
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
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 3100 - CAP PBA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3100	CAP PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
TOTAL Material:						9,2300
VALOR:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,23
VALOR BDI (29.78%):						2,75
VALOR COM BDI:						11,98
QUANTIDADE:						6,00

2.1.8. 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	2,6600	2,6600
TOTAL Material:						2,6600
VALOR:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (29.78%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,45
QUANTIDADE:						49,00

2.1.9. 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	7,9400	7,9400
TOTAL Material:					7,9400
VALOR:					7,94
VALOR SEM ENCARGOS:					7,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,94
VALOR BDI (29.78%):					2,36
VALOR COM BDI:					10,30
QUANTIDADE:					8,00

2.1.10. 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	1,00	1,00
TOTAL Material:					1,00
VALOR:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,00
VALOR BDI (29.78%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,30
QUANTIDADE:					8,00

2.1.11. 95635 - KIT CAVALETÉ PARA MEDIÇÃO DE AGUA - 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
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	15,52	4,74
00003729 KIT CAVALETÉ, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	88,17	88,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,69	0,66
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	53,88	3,87
TOTAL Material:					97,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,67
VALOR:					159,11
VALOR SEM ENCARGOS:					140,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):					19,05
VALOR COM ENCARGOS:					159,11
VALOR BDI (29.78%):					47,38
VALOR COM BDI:					206,49
QUANTIDADE:					8,00

2.1.12. 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	16,41	0,26
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	101,92	101,92
TOTAL Material:					102,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,46
VALOR:					118,64
VALOR SEM ENCARGOS:					113,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					118,64
VALOR BDI (29.78%):					35,33
VALOR COM BDI:					153,97
QUANTIDADE:					8,00

2.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO 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	4,45	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	59,89	59,89

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92
VALOR:						62,81
VALOR SEM ENCARGOS:						61,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						62,81
VALOR BDI (29.78%):						18,70
VALOR COM BDI:						81,51
QUANTIDADE:						8,00

2.1.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4000	1,4000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,3900	59,5120
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,9120
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,4000	2,2200
TOTAL Material:						2,2200
<b>Mão de Obra</b>						
		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
<b>Serviço</b>						
		FORTE	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:						211,72
VALOR SEM ENCARGOS:						109,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						102,08
VALOR COM ENCARGOS:						211,72
VALOR BDI (29.78%):						63,05
VALOR COM BDI:						274,77
QUANTIDADE:						7,00

Francisco Augusto de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA 08/4017-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.10.05.01-TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 09/2022

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,78</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,18</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>5,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,59</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	SEINFRA	9,72000000	5,0300	48,8916
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,8916</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>48,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,89</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>14,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,45</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 12700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	SEINFRA	1,00000000	18,1800	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	SEINFRA	1,00000000	48,8900	48,8900
12701 DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	3,57190000	0,9900	3,5362
12702 JUROS	H	SEINFRA	0,24690000	0,9900	0,2444
12703 MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	3,57190000	0,9900	3,5362
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,3866</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>74,39</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,39</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>22,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,54</b>

3998

FELICIANO GONCALVES DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PERFIL Nº 00000000000000000000



3999

9

QUANTIDADE: 1,00

10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL Material:					0,6826
VALOR:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (29.78%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,88
QUANTIDADE:					1,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:					1,3475
VALOR:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,35
VALOR BDI (29.78%):					0,40
VALOR COM BDI:					1,75
QUANTIDADE:					1,00

98347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (29.78%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
QUANTIDADE:					1,00

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83



4001

VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,55
VALOR BDI (29.78%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,01
QUANTIDADE:	1,00

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	472.171,33	3,98
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA 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	82.383,70	0,59
TOTAL Equipamento:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS:						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29.78%):						3,98
VALOR COM BDI:						1,19
QUANTIDADE:						5,17
TOTAL:						1,00

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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,68

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 DE PRECISÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
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 SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA... JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,98	3,98
TOTAL Serviço:						24,54
VALOR SEM ENCARGOS:						43,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):						37,14
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (29.78%):						43,22
VALOR COM BDI:						12,87
QUANTIDADE:						56,09
TOTAL:						1,00

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty rows for equipment details]						

4002

64

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	0,000006430	472.171,33	30,36
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	82.383,70	5,29
TOTAL Equipamento:						35,65
VALOR SEM ENCARGOS:						35,65
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,78%):						10,62
VALOR COM BDI:						46,27
QUANTIDADE:						1,00

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,71	183,63
TOTAL Material:						183,63
VALOR SEM ENCARGOS:						183,63
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						183,63
VALOR BDI (29,78%):						54,69
VALOR COM BDI:						238,32
QUANTIDADE:						1,00

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP)						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,68

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA PARA TRUCADO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
91398	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA PARA TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
91397	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA PARA TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,98	3,98
5763	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA PARA TRUCADO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,65	35,65
53831	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	183,63	183,63
TOTAL Serviço:						243,82
VALOR:						262,50
VALOR SEM ENCARGOS:						256,42

VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	262,50
VALOR BDI (29.78%):	78,17
VALOR COM BDI:	340,67
QUANTIDADE:	1,00

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	18,41	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (29.78%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,16
QUANTIDADE:					1,00

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL Mão de Obra:					18,41

95363					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
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
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					23,88
VALOR BDI (29.78%):					7,11
VALOR COM BDI:					30,99
QUANTIDADE:					1,00

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
90004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	801,090,00	32,04

400

4004

TOTAL Equipamento:	32,04
VALOR:	32,04
VALOR SEM ENCARGOS:	32,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (29.78%):	9,54
VALOR COM BDI:	41,58
QUANTIDADE:	1,00

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	801,090,00	5,76
TOTAL Equipamento:					5,76
VALOR:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,76
VALOR BDI (29.78%):					1,72
VALOR COM BDI:					7,48
QUANTIDADE:					1,00

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,04	32,04
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL Serviço:					37,80
VALOR:					61,68
VALOR SEM ENCARGOS:					53,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					61,68
VALOR BDI (29.78%):					18,37
VALOR COM BDI:					80,05
QUANTIDADE:					1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	801,090,00	51,51
TOTAL Equipamento:					51,51
VALOR:					51,51

4005

VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,51
VALOR BDI (29.78%):	15,34
VALOR COM BDI:	66,85
QUANTIDADE:	1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,980000000	5,71	79,88
TOTAL Material:				79,88
VALOR:				79,88
VALOR SEM ENCARGOS:				79,88
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				79,88
VALOR BDI (29.78%):				23,79
VALOR COM BDI:				103,67
QUANTIDADE:				1,00

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014 (CHP)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	23,88	23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				23,88
Serviço	UNID	COEFICIENTE	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	H	1,000000000	32,04	32,04
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	H	1,000000000	5,76	5,76
5779 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,000000000	51,51	51,51
53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	1,000000000	79,88	79,88
TOTAL Serviço:				169,19
VALOR:				193,07
VALOR SEM ENCARGOS:				184,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):				8,44
VALOR COM ENCARGOS:				193,07
VALOR BDI (29.78%):				57,50
VALOR COM BDI:				250,57
QUANTIDADE:				1,00

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,006700000	16,17	0,10
TOTAL Mão de Obra:				0,10
VALOR:				0,10

4006

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

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83	
00043488	SINAPI	H	1,000000000	0,76	0,76	
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	
00043464	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01	
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	SINAPI	H	1,000000000	16,17	16,17	
TOTAL Mão de Obra:					16,17	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,62	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					14,20	
VALOR COM ENCARGOS:					7,42	
VALOR BDI (29.78%):					21,62	
VALOR COM BDI:					6,44	
VALOR COM BDI:					28,06	
QUANTIDADE:					1,00	

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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017, (H)						
Equipamento						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	SINAPI	UN	0,000053300	861,183,51	45,90	
TOTAL Equipamento:					45,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,90	
VALOR ENCARGOS:					45,90	
VALOR COM ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (29.78%):					45,90	
VALOR COM BDI:					13,67	
VALOR COM BDI:					59,57	
QUANTIDADE:					1,00	

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	
TOTAL Equipamento:					45,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,90	
VALOR ENCARGOS:					45,90	
VALOR COM ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (29.78%):					45,90	
VALOR COM BDI:					13,67	
VALOR COM BDI:					59,57	
QUANTIDADE:					1,00	



4007

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	861.183,51	6,37
				TOTAL Equipamento:		6,37
				VALOR:		6,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,37
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		6,37
				VALOR BDI (29,78%):		1,90
				VALOR COM BDI:		8,27
				QUANTIDADE:		1,00

96454 - 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 DIJIRNO, AF. 06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	45,90	45,90
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	6,37	6,37
TOTAL Serviço:						52,27
VALOR:						73,89
VALOR SEM ENCARGOS:						66,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):						7,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,89
VALOR BDI (29,78%):						22,00
VALOR COM BDI:						95,89
QUANTIDADE:						1,00

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		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	0,00006670	861.183,51	57,44
TOTAL Equipamento:						57,44
VALOR:						57,44
VALOR SEM ENCARGOS:						57,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,44
VALOR BDI (29,78%):						17,11
VALOR COM BDI:						74,55
QUANTIDADE:						1,00

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	5,71	60,92
TOTAL Material:						60,92

4003

9

VALOR:	60,92
VALOR SEM ENCARGOS:	60,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,92
VALOR BDI (29.78%):	18,14
VALOR COM BDI:	79,06
QUANTIDADE:	1,00

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, AE 06/2017 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303		SINAPI	H	1,000000000	21,62	21,62	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>21,62</b>	
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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, AE 06/2017	SINAPI	H	1,000000000	45,90	45,90	
96469	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, AE 06/2017	SINAPI	H	1,000000000	6,37	6,37	
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, AE 06/2017	SINAPI	H	1,000000000	57,44	57,44	
96457	POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AE 06/2017	SINAPI	H	1,000000000	60,92	60,92	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>170,63</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>192,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>184,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>7,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>192,25</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>57,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>249,50</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
	SERVENTE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111		SINAPI	H	0,017200000	9,34	0,16	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,21</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370		SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83	
<b>TOTAL</b>						<b>2,83</b>	

4009

9

00043491	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>VALOR:</b>	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					0,16	15,79
						11,45
						4,34
						15,79
						4,70
						20,49
						1,00

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>VALOR:</b>	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>TOTAL</b>
				0,24	0,13	0,24
					0,11	0,24
					0,07	0,31
						1,00

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
				6,41	14,17	14,17
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,17

4010

4

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371	SINAPI	H	1,000000000	0,24	0,24
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					20,82
VALOR SEM ENCARGOS:					14,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					20,82
VALOR BDI (29.78%):					6,20
VALOR COM BDI:					27,02
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	1,070000000	88,02	94,18
00001379	SINAPI	KG	482,960000000	0,55	265,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
TOTAL Material:					359,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	8,570000000	15,79	135,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					135,32
VALOR:					495,12
VALOR SEM ENCARGOS:					457,92
VALOR ENCARGOS (83.55%):					37,20
VALOR COM ENCARGOS:					495,12
VALOR BDI (29.78%):					147,45
VALOR COM BDI:					642,57
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12552	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA					
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (29.78%):					5,58
VALOR COM BDI:					24,32
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	SEINFRA	L	0,600000000	4,0500	2,4300
OLEO DIESEL					
TOTAL Material:					2,4300
VALOR:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (29.78%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,15
QUANTIDADE:	1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)					
12769	SEINFRA	H	1,000000000	2,4300	2,4300
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)					
12701	SEINFRA	H	1,244800000	0,9900	1,2324
DEPRECIACÃO					
12702	SEINFRA	H	0,072500000	0,9900	0,0718
JUROS					
12703	SEINFRA	H	1,572400000	0,9900	1,5567
MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:					24,0309
VALOR:					24,03
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					24,03
VALOR BDI (29.78%):					7,16
VALOR COM BDI:					31,19
QUANTIDADE:					1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO					
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29.78%):					7,53
VALOR COM BDI:					32,83
QUANTIDADE:					1,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	6,600000000	4,0500	26,7300
OLEO DIESEL					
TOTAL Material:					26,7300
VALOR:					26,73
VALOR SEM ENCARGOS:					26,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,73
VALOR BDI (29.78%):					7,96
VALOR COM BDI:					34,69
QUANTIDADE:					1,00

4011

4012

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.	H	1,000000000	25,3000	25,3000	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,000000000	26,7300	26,7300	
12701	DEPRECIACÃO	H	15,15220000	0,9900	15,0007	
12702	JUROS	H	1,330000000	0,9900	1,3167	
12703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9900	15,0007	
TOTAL Material:					83,3481	
VALOR:					83,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					83,35	
VALOR BDI (29.78%):					24,82	
VALOR COM BDI:					108,17	
QUANTIDADE:					1,00	

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (29.78%):					5,58	
VALOR COM BDI:					24,32	
QUANTIDADE:					1,00	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,000000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIACÃO	H	2,26640000	0,9900	2,2427	
12702	JUROS	H	0,113000000	0,9900	0,1119	
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9900	1,1804	
TOTAL Material:					22,2750	
VALOR:					22,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					22,28	
VALOR BDI (29.78%):					6,63	
VALOR COM BDI:					28,91	
QUANTIDADE:					1,00	

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	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
			TOTAL Mão de Obra:		22,8700
			VALOR:		22,87
			VALOR SEM ENCARGOS:		9,90
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,97
			VALOR COM ENCARGOS:		22,87
			VALOR BDI (29.78%):		6,81
			VALOR COM BDI:		29,68
			QUANTIDADE:		1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
12701	SEINFRA	H	18,933300000	0,9900	18,7440
12702	SEINFRA	H	2,056600000	0,9900	2,0360
			TOTAL Material:		43,6500
			VALOR:		43,65
			VALOR SEM ENCARGOS:		30,68
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,97
			VALOR COM ENCARGOS:		43,65
			VALOR BDI (29.78%):		13,00
			VALOR COM BDI:		56,65
			QUANTIDADE:		1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,600000000	4,0500	55,0800
			TOTAL Material:		55,0800
			VALOR:		55,08
			VALOR SEM ENCARGOS:		55,08
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		55,08
			VALOR BDI (29.78%):		16,40
			VALOR COM BDI:		71,48
			QUANTIDADE:		1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
12729	SEINFRA	H	1,000000000	55,0800	55,0800
12701	SEINFRA	H	18,933300000	0,9900	18,7440
12702	SEINFRA	H	2,056600000	0,9900	2,0360
12703	SEINFRA	H	28,400000000	0,9900	28,1160
			TOTAL Material:		126,8460

4013

9

4014

VALOR:	126,85
VALOR SEM ENCARGOS:	113,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	126,85
VALOR BDI (29.78%):	37,78
VALOR COM BDI:	164,63
QUANTIDADE:	1,00

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:				18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43	
VALOR COM ENCARGOS:				18,74	
VALOR BDI (29.78%):				5,58	
VALOR COM BDI:				24,32	
QUANTIDADE:				1,00	

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:					20,7628
VALOR:				20,76	
VALOR SEM ENCARGOS:				9,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43	
VALOR COM ENCARGOS:				20,76	
VALOR BDI (29.78%):				6,18	
VALOR COM BDI:				26,94	
QUANTIDADE:				1,00	

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12600000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563
VALOR:				4,56	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,56	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				4,56	
VALOR BDI (29.78%):				1,36	
VALOR COM BDI:				5,92	
QUANTIDADE:				1,00	



4015

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000000	4,5600	4,5600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,946200000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,024300000	0,9900	1,0141
TOTAL Material:						26,3369
VALOR:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI (29.78%):						7,84
VALOR COM BDI:						34,18
QUANTIDADE:						1,00

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	1,000000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (29.78%):						7,53
VALOR COM BDI:						32,83
QUANTIDADE:						1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,657800000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,036500000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:						86,3763
VALOR:						86,38
VALOR SEM ENCARGOS:						71,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						86,38
VALOR BDI (29.78%):						25,72
VALOR COM BDI:						112,10
QUANTIDADE:						1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000000	4,0500	109,3500

TOTAL Material:	109,3500
VALOR:	109,35
VALOR SEM ENCARGOS:	109,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,35
VALOR BDI (23,78%):	32,56
VALOR COM BDI:	141,91
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	H	SEINFRA	1,000000000	25,3000	25,3000
12754	H	SEINFRA	1,000000000	109,3500	109,3500
12701	H	SEINFRA	56,657800000	0,9900	56,0912
12702	H	SEINFRA	5,085500000	0,9900	4,9851
12703	H	SEINFRA	84,986700000	0,9900	84,1368
<b>TOTAL Material:</b>					<b>279,8631</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>265,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>279,86</b>
<b>VALOR BDI (29,78%):</b>					<b>83,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	H	SEINFRA	1,000000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (29,78%):</b>					<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	H	SEINFRA	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	H	SEINFRA	45,580900000	0,9900	45,1251
12702	H	SEINFRA	4,951200000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,3268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,91</b>

4016

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	75,33
VALOR BDI (29.78%):	22,43
VALOR COM BDI:	97,76
QUANTIDADE:	1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	29,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:					94,1625
VALOR:					94,16
VALOR SEM ENCARGOS:					94,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,16
VALOR BDI (29.78%):					28,04
VALOR COM BDI:					122,20
QUANTIDADE:					1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12701	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:					237,1745
VALOR:					237,17
VALOR SEM ENCARGOS:					222,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,41
VALOR COM ENCARGOS:					237,17
VALOR BDI (29.78%):					70,63
VALOR COM BDI:					307,80
QUANTIDADE:					1,00

C3130 - ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01919444	237,1700	3,1293
TOTAL Equipamento custo Horário:						7,0685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,50

4017

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (29.78%):	2,23
VALOR COM BDI:	9,73
QUANTIDADE:	1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29.78%):					7,53
VALOR COM BDI:					32,83
QUANTIDADE:					1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,1969
VALOR:					56,20
VALOR SEM ENCARGOS:					41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					56,20
VALOR BDI (29.78%):					16,74
VALOR COM BDI:					72,94
QUANTIDADE:					1,00

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:					67,4325
VALOR:					67,43
VALOR SEM ENCARGOS:					67,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,43
VALOR BDI (29.78%):					20,08
VALOR COM BDI:					87,51
QUANTIDADE:					1,00

4018

4019

9

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	H	SEINFRA	1,000000000	25,3000	25,3000
12752	H	SEINFRA	1,000000000	67,4300	67,4300
12701	H	SEINFRA	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	H	SEINFRA	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	H	SEINFRA	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,1895</b>
VALOR:					166,19
VALOR SEM ENCARGOS:					151,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					166,19
VALOR BDI (29.78%):					49,49
VALOR COM BDI:					215,68
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	H	SEINFRA	1,000000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29.78%):					7,53
VALOR COM BDI:					32,83
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	H	SEINFRA	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	H	SEINFRA	145,73390000	0,9900	144,2766
12702	H	SEINFRA	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,2409</b>
VALOR:					182,24
VALOR SEM ENCARGOS:					167,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					182,24
VALOR BDI (29.78%):					54,27
VALOR COM BDI:					236,51
QUANTIDADE:					1,00

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

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

4020

9

12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,733900000	0,9900	44,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,792200000	0,9900	12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,311900000	0,9900	192,3688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>374,6097</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>360,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>374,61</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>111,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>486,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	1,000000000	H	SEINFRA	H	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>							<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>							<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>24,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>1,00</b>

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1,000000000	H	SEINFRA	H	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	6,225300000	H	SEINFRA	H	0,9900	6,1630
12702	JUROS	0,553300000	H	SEINFRA	H	0,9900	0,5478
<b>TOTAL Material:</b>							<b>25,4508</b>
<b>VALOR:</b>							<b>25,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>25,45</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>							<b>7,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>33,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>1,00</b>

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

Material	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	27,000000000	L	SEINFRA	L	4,0500	109,3500
<b>TOTAL Material:</b>							<b>109,3500</b>
<b>VALOR:</b>							<b>109,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>109,35</b>

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,35
VALOR BDI (29.78%):	32,56
VALOR COM BDI:	141,91
QUANTIDADE:	1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000000	109,3500	109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225300000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,553300000	0,9900	0,5476
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447200000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:						140,1935
VALOR:						140,19
VALOR SEM ENCARGOS:						128,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						140,19
VALOR BDI (29.78%):						41,75
VALOR COM BDI:						181,94
QUANTIDADE:						1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (29.78%):						5,58
VALOR COM BDI:						24,32
QUANTIDADE:						1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						31,9719
VALOR:						31,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,97
VALOR BDI (29.78%):						9,52
VALOR COM BDI:						41,49

4021

QUANTIDADE:	1,00
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)	
Material	
12706	OLEO DIESEL
FONTE	SEINFRA
UNID	L
COEFICIENTE	14,10000000
PREÇO LIMITÁRIO	4,0500
TOTAL	57,1050
TOTAL Material:	57,1050
VALOR:	57,11
VALOR SEM ENCARGOS:	57,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,11
VALOR BDI (29.78%):	17,01
VALOR COM BDI:	74,12
QUANTIDADE:	1,00

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)				
Material				
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
12701	DEPRECIÇÃO	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
12702	JUROS	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO LIMITÁRIO	18,7400	TOTAL
1,00000000				18,7400
12,28710000				57,1100
1,07850000				12,1642
13,65230000				1,0677
TOTAL Material:				13,5158
VALOR:				102,5977
VALOR SEM ENCARGOS:				102,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				91,16
VALOR COM ENCARGOS:				11,44
VALOR BDI (29.78%):				102,60
VALOR COM BDI:				30,55
QUANTIDADE:				133,15
				1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)				
Mão de Obra				
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO LIMITÁRIO	18,7400	TOTAL
				18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400
VALOR:				18,74
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (29.78%):				5,58
VALOR COM BDI:				24,32
QUANTIDADE:				1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)				
Material				
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
12701	DEPRECIÇÃO	FONTE	SEINFRA	UNID
				H
COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO LIMITÁRIO	18,7400	TOTAL
1,72850000				18,7400
TOTAL				1,7112

4022



4023

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:						20,5263
VALOR:						20,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (29.78%):						6,11
VALOR COM BDI:						26,64
QUANTIDADE:						1,00

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:					21,4770
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,48
VALOR BDI (29.78%):					6,40
VALOR COM BDI:					27,88
QUANTIDADE:					1,00

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	0,00000000	31,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	0,05882353	102,6000	6,0353
10645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	20,5300	0,0000
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8259
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	1,24000000	5,1800	6,4232
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	0,05000000	25,7500	1,2875
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	0,54000000	14,9900	8,0946
12326	ESPOLETA	SEINFRA	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	0,06000000	7,1700	0,4302
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	0,00050000	606,2600	0,3031
TOTAL Material:					16,5903
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312
VALOR:					36,85
VALOR SEM ENCARGOS:					27,51

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,85
VALOR BDI (29.78%):	10,97
VALOR COM BDI:	47,82
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833333	56,2000	0,8898
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833333	166,1900	4,2932
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	182,2400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041666667	374,6100	15,6088
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	25,4500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041666667	140,1900	5,8413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,6331
Material						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400000	26,2905900	10,5162
TOTAL Material:						10,5162
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço						
C3255	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000000	36,8500	40,5350
TOTAL Serviço:						40,5350
VALOR:						80,92
VALOR SEMI ENCARGOS:						66,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						80,92
VALOR BDI (29.78%):						24,10
VALOR COM BDI:						105,02
QUANTIDADE:						1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	20,7600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	26,3400	26,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,3400
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço						
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,919700000	7,5000	6,8978
TOTAL Serviço:						6,8978

4024

9

4029

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	80,9200	67,6491
				TOTAL Serviço:		74,5469
				VALOR:		333,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		249,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		84,18
				VALOR COM ENCARGOS:		333,89
				VALOR BDI (29.78%):		99,43
				VALOR COM BDI:		433,32
				QUANTIDADE:		1,00

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
				TOTAL Mão de Obra:		22,8700
				VALOR:		22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		22,87
				VALOR BDI (29.78%):		6,81
				VALOR COM BDI:		29,68
				QUANTIDADE:		1,00

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000000	4,0500	55,0800
				TOTAL Material:		55,0800
				VALOR:		55,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		55,08
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		55,08
				VALOR BDI (29.78%):		16,40
				VALOR COM BDI:		71,48
				QUANTIDADE:		1,00

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material						
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,000000000	55,0800	55,0800
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,764700000	0,9900	21,5471
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,934300000	0,9900	1,9150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,647100000	0,9900	32,3206
				TOTAL Material:		133,7327
				VALOR:		133,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		120,76
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		133,73

VALOR BDI (29.78%):	39,82
VALOR COM BDI:	173,55
QUANTIDADE:	1,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					11,43
VALOR BDI (29.78%):					18,74
VALOR COM BDI:					5,58
VALOR COM BDI:					24,32
QUANTIDADE:					1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	1,050000000	4,0500	4,2525
TOTAL Material:					4,2525
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,25
VALOR BDI (29.78%):					1,27
VALOR COM BDI:					5,52
QUANTIDADE:					1,00

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12771	SEINFRA	H	1,000000000	4,2500	4,2500
12701	SEINFRA	H	8,241000000	0,9900	8,1586
12702	SEINFRA	H	0,479700000	0,9900	0,4749
12703	SEINFRA	H	10,409700000	0,9900	10,3056
TOTAL Material:					41,9291
VALOR SEM ENCARGOS:					41,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,50
VALOR COM ENCARGOS:					11,43
VALOR BDI (29.78%):					41,93
VALOR COM BDI:					12,49
VALOR COM BDI:					54,42
QUANTIDADE:					1,00

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

2026  
9

4027

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,009400000	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (29.78%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,17
QUANTIDADE:					1,00

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,000000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					20,59
VALOR SEM ENCARGOS:					14,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					20,59
VALOR BDI (29.78%):					6,13
VALOR COM BDI:					26,72
QUANTIDADE:					1,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014 (H)					
Equipamento					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.436,63	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (29.78%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,36

4028

88827 - BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. AF - 10/2014 (H)				QUANTIDADE:	1,00
<b>Equipamento</b>					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	COEFICIENTE 0,00000760	PREÇO UNITÁRIO 4.438,63
				TOTAL	0,03
				TOTAL Equipamento:	0,03
				VALOR:	0,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,03
				VALOR BDI (29,78%):	0,01
				VALOR COM BDI:	0,04
				QUANTIDADE:	1,00

88831 - BÊTONEIRA 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)					
<b>Serviço</b>					
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEBECIAÇÃO AF - 10/2014	SINAPI	H	COEFICIENTE 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO 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	COEFICIENTE 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO 0,03
				TOTAL Serviço:	0,31
				VALOR:	0,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,31
				VALOR BDI (29,78%):	0,09
				VALOR COM BDI:	0,40
				QUANTIDADE:	1,00

88828 - BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF - 10/2014 (H)					
<b>Equipamento</b>					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	COEFICIENTE 0,000060000	PREÇO UNITÁRIO 4.438,63
				TOTAL	0,26
				TOTAL Equipamento:	0,25
				VALOR:	0,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,26
				VALOR BDI (29,78%):	0,08
				VALOR COM BDI:	0,34
				QUANTIDADE:	1,00
88829 - BÊTONEIRA 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)					
<b>Gerai</b>					
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL - SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	COEFICIENTE 1,250000000	PREÇO UNITÁRIO 0,79
				TOTAL	0,98

4029

TOTAL Geral:	0,98
VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (29.78%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,27
QUANTIDADE:	1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014	H	1,000000000	0,28	0,28	SINAPI	H
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	1,000000000	0,03	0,03	SINAPI	H
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	1,000000000	0,26	0,26	SINAPI	H
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	1,000000000	0,98	0,98	SINAPI	H
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,55</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>1,55</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,55</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1,55</b>		
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>				<b>0,46</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,01</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,00</b>		

96389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,006700000	11,56	0,07	SINAPI	H
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,07</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>0,07</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,04</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>0,03</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,07</b>		
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>				<b>0,02</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>0,09</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,00</b>		

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	2,83	2,83	SINAPI	H
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,76	0,76	SINAPI	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,81	SINAPI	H
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01	SINAPI	H

4030

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
<b>Mão de Obra</b>						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
<b>Serviço</b>						
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	11,56	11,56
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	5,35	5,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						
				VALOR		16,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,68
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		5,30
				VALOR COM ENCARGOS:		16,98
				VALOR BDI (29.78%):		5,06
				VALOR COM BDI:		22,04
				QUANTIDADE:		1,00

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 10/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHP	0,82590000	1,55	1,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,75580000	88,02	66,82
				322,97770000	0,55	177,63
				0,58720000	79,59	46,79
<b>Material</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,75580000	88,02	66,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREIE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,58720000	79,59	46,79
<b>TOTAL Material:</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,60460000	16,98	27,24
				2,53330000	15,79	40,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
				VALOR		67,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		359,64
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		340,14
				VALOR COM ENCARGOS:		19,50
				VALOR BDI (29.78%):		359,64
				VALOR COM BDI:		107,10
				QUANTIDADE:		486,74
						1,00

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
				VALOR		67,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		359,64
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		340,14
				VALOR COM ENCARGOS:		19,50
				VALOR BDI (29.78%):		359,64
				VALOR COM BDI:		107,10
				QUANTIDADE:		486,74
						1,00

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

<b>Mão de Obra</b>						
00004683	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01720000	21,84	0,37



4031

TOTAL Mão de Obra:	0,37
VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (29.78%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,48
QUANTIDADE:	1,00

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	SINAPI	H	1,000000000	1,08	1,08	
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	
00043463	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10	
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	
TOTAL Encargos Complementares:					2,05	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	SINAPI	H	1,000000000	21,84	21,84	
TOTAL Mão de Obra:					21,84	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	SINAPI	H	1,000000000	0,37	0,37	
TOTAL Serviço:					0,37	
VALOR:					24,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,14	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					10,12	
VALOR COM ENCARGOS:					24,26	
VALOR BDI (29.78%):					7,22	
VALOR COM BDI:					31,48	
QUANTIDADE:					1,00	

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	SINAPI	H	0,012000000	99,81	1,19	
TOTAL Mão de Obra:					1,19	
VALOR:					1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					1,19	
VALOR BDI (29.78%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,54	
QUANTIDADE:					1,00	

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>Mão de Obra</b>						<b>1,54</b>
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,81	99,81
<b>Serviço</b>						<b>99,81</b>
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>99,81</b>
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>56,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,54</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>30,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>83297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,35</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,04</b>

4032  
9

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95360	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					19,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):					13,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (29,78%):					19,52
VALOR COM BDI:					5,81
VALOR COM BDI:					25,33
QUANTIDADE:					1,00

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SINAPI	UN	0,00007200	1,443,52	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (29,78%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SINAPI	UN	0,00001440	1,443,52	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,02
VALOR BDI (29,78%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,03
QUANTIDADE:					1,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,52
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91688	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

9

4033

4034

9

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	0,02	0,02
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (29.78%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				1,00		

91680 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
<b>Equipamento</b>						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 16000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.443,52	0,07
				TOTAL Equipamento:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS:		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (29.78%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				1,00		

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
<b>Geral</b>						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,170000000	0,79	2,50
				TOTAL Geral:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS:		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (29.78%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				1,00		

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	1,000000000	19,52	19,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				PREÇO UNITÁRIO		
				TOTAL		
<b>Serviço</b>						
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	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	1,000000000	0,02	0,02

4035

9

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	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	1,000000000	2,50	2,50
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>2,69</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>22,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>15,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>		<b>6,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>22,21</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>		<b>6,61</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>28,82</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

<b>95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,012000000	11,15	0,13
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,13</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>0,13</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>		<b>0,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,13</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>		<b>0,04</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,17</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

<b>88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>6,29</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,000000000	11,15	11,15
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,15</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>17,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>12,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>		<b>5,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>17,57</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>		<b>5,23</b>

<b>95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>						
<b>Serviço</b>						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,13	0,13
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>0,13</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>17,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>12,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>		<b>5,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>17,57</b>
				<b>VALOR BDI (29.78%):</b>		<b>5,23</b>

VALOR COM BDI:	22,80
QUANTIDADE:	1,00

4036

69

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)			
Material	FONTE	UNID	TOTAL
00005068	SINAPI	KG	0,06
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			19,62
COEFICIENTE			0,00340000
TOTAL Material:			0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	FONTE	UNID	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,56
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			17,57
88262	SINAPI	H	1,32
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			1,88
VALOR:			1,94
VALOR SEM ENCARGOS:			1,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):			0,58
VALOR COM ENCARGOS:			1,94
VALOR BDI (29.78%):			0,58
VALOR COM BDI:			2,52
QUANTIDADE:			1,00

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)			
Equipamento Custo Horário			
Material	FONTE	UNID	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,56
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			19,54
91692	SINAPI	CHP	0,14
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			22,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,70
Material			
Material	FONTE	UNID	TOTAL
00004433	SINAPI	M	21,26
CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			19,33
00005068	SINAPI	KG	0,88
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			19,62
00010567	SINAPI	M	10,80
TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA			12,47
00007356	SINAPI	L	0,61
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			21,26
TOTAL Material:			33,55
Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	FONTE	UNID	TOTAL
88239	SINAPI	H	14,13
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			17,57
88262	SINAPI	H	33,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			47,25
Serviço			
Material	FONTE	UNID	TOTAL
99062	SINAPI	UN	1,94
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018			1,94
TOTAL Serviço:			1,94
VALOR:			83,44
VALOR SEM ENCARGOS:			68,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):			15,41
VALOR COM ENCARGOS:			83,44
VALOR BDI (29.78%):			24,85
VALOR COM BDI:			108,29

4037

QUANTIDADE:		1,00
12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)		
Mão de Obra		
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	
	SEINFRA	H
	COEFICIENTE	1,00000000
	PREÇO LIMITÁRIO	25,3000
	TOTAL Mão de Obra:	25,3000
	VALOR:	25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
	VALOR COM ENCARGOS:	25,30
	VALOR BDI (29.78%):	7,53
	VALOR COM BDI:	32,83
	QUANTIDADE:	1,00

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)			
Material			
12706	OLEO DIESEL	L	
	SEINFRA		
	COEFICIENTE	11,25000000	
	PREÇO LIMITÁRIO	4,0500	
	TOTAL Material:		45,5625
	VALOR:		45,56
	VALOR SEM ENCARGOS:		45,56
	VALOR ENCARGOS:		0,00
	VALOR COM ENCARGOS:		45,56
	VALOR BDI (29.78%):		13,57
	VALOR COM BDI:		59,13
	QUANTIDADE:		1,00

10766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)			
Material			
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	
	SEINFRA		
	COEFICIENTE	1,00000000	
	PREÇO LIMITÁRIO	25,3000	
	TOTAL		25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	
	SEINFRA		
	COEFICIENTE	1,00000000	
	PREÇO LIMITÁRIO	45,5600	
	TOTAL		45,5600
12701	DEPRECIÇÃO	H	
	SEINFRA		
	COEFICIENTE	12,67110000	
	PREÇO LIMITÁRIO	0,9900	
	TOTAL		12,5444
12702	JUROS	H	
	SEINFRA		
	COEFICIENTE	1,12610000	
	PREÇO LIMITÁRIO	0,9900	
	TOTAL		1,1148
12703	MANUTENÇÃO	H	
	SEINFRA		
	COEFICIENTE	19,00670000	
	PREÇO LIMITÁRIO	0,9900	
	TOTAL Material:		18,8166
	VALOR:		103,3358
	VALOR SEM ENCARGOS:		103,34
	VALOR ENCARGOS (83.85%):		88,92
	VALOR COM ENCARGOS:		14,42
	VALOR BDI (29.78%):		103,34
	VALOR COM BDI:		30,77
	QUANTIDADE:		134,11
	QUANTIDADE:		1,00

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra			
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	
	SINAPI		
	COEFICIENTE	0,01200000	
	PREÇO LIMITÁRIO	8,97	
	TOTAL		0,10

TOTAL Mão de Obra:	0,10
VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (29.78%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	1,00

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83	
00043488	SINAPI	H	1,000000000	0,76	0,76	
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	
00043464	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01	
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	SINAPI	H	1,000000000	8,97	8,97	
TOTAL Mão de Obra:					8,97	

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:					0,10	
				VALOR:	14,42	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,28	
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,14	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,42	
				VALOR BDI (29.78%):	4,29	
				VALOR COM BDI:	18,71	
				QUANTIDADE:	1,00	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	SINAPI	H	0,014600000	10,04	0,14	
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
				VALOR:	0,14	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,07	
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,14	
				VALOR BDI (29.78%):	0,04	
				VALOR COM BDI:	0,18	
				QUANTIDADE:	1,00	



4039

Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83	2,83	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,94	0,94	0,94	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	0,81	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,32	0,32	0,32	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88	0,88	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>							<b>5,84</b>	

Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,000000000	10,04	10,04	10,04	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>10,04</b>	

Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,14	0,14	0,14	
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>0,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>4,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20	0,20	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>0,20</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>0,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>							<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>0,20</b>	
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>							<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>0,26</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>1,00</b>	

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83	2,83	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,94	0,94	0,94	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81	0,81	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,32	0,32	0,32	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06	0,06	
00057371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88	0,88	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>							<b>5,84</b>	

4040

69

Mão de Obra:	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90002696	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,17
Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,21
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						13,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,54
<b>VALOR BDI (29,78%):</b>						20,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,23
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

10686 - BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	SEINFRA	H	0,79100000	0,9900	0,7831	
12702	SEINFRA	H	0,03950000	0,9900	0,0391	
12703	SEINFRA	H	0,58230000	0,9900	0,5771	
<b>TOTAL Material:</b>					1,3993	
<b>VALOR:</b>					1,40	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,40	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,40	
<b>VALOR BDI (29,78%):</b>					0,42	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,82	
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						41,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,54
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						26,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						41,21
<b>VALOR BDI (29,78%):</b>						12,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,48
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

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

4041

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (29.78%):	7,87
VALOR COM BDI:	34,30
QUANTIDADE:	1,00

9



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

31/10/2022

4042

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para construção de pavimentação em pedra tosca no município de Forquilha - Ceará (C)
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.10.05.01-TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	PAVIMENTAÇÃO	975.395,21	14,08%	28,46%	32,53%	24,93%	100,00' %'
			137.380,66	277.576,76	317.323,30	243.114,49	975.395,21
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.338,20	100,00%				100,00' %'
			2.338,20				2.338,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.271,33	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			645,76	774,65	964,72	886,20	3.271,33
1.3	PAVIMENTAÇÃO	593.454,85	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			117.147,99	140.530,11	175.009,84	160.766,91	593.454,85
1.4	FAIXAS DE TRAVESSIA NO NIVEL DO PAVIMENTO	31.735,61	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			6.264,61	7.514,99	9.358,83	8.597,18	31.735,61
1.5	PINTURA	2.818,56	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			556,38	667,44	831,19	763,55	2.818,56
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	4.338,53	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%	100,00' %'
			856,43	1.027,36	1.279,43	1.175,31	4.338,53
1.7	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
1.8	CALÇADAS	288.951,34		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				115.580,54	115.580,54	57.790,26	288.951,34
1.9	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	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	53.014,55		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				21.205,82	21.205,82	10.602,91	53.014,55
2.1	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	53.014,55		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				21.205,82	21.205,82	10.602,91	53.014,55
		1.028.409,76	137.380,66	298.782,58	338.529,12	253.717,40	1.028.409,76
			137.380,66	436.163,24	774.692,36	1.028.409,76	

Francisco Claudio Moura L.  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 42684/D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

31/10/2022

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

1013

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

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

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

BDI = 29,78%

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

Francisco Wanderley  
ENGENHEIRO  
CONSTRUTIVO

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:  
31/10/2022

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

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00

4019

B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

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

A + B + C + D

*Francisco*  
Francisco Augusto Medeiros  
ENGº CIVIL  
CREA-GE: 43994