

CONSTRUTORA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA

JLV

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Pedra Branca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP**

Prezados Senhores,

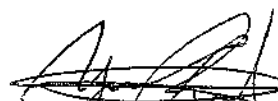
Apresentamos a V. As., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 4.915.405,29 (Quatro Milhões Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Cinco reais e Vinte e Nove centavos)** com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias**. Cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE**.

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 Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações**.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 09 de março de 2023.

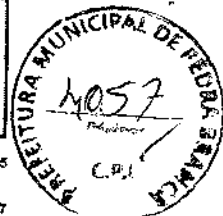

CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara/Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

CONSTRUTORA**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 / (85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
CONSTRUTORA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 02/03/2023		BDI: 28,14%		
			PROPS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	
JLV	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	EMPRESA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,69%	47,78%	04/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	PRON	202.110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	GRUPO	202.204 COM DESONERAÇÃO	83,38%	47,48%	09/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	INSTALAÇÃO DA OBRA		2.282,64	0,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		204.733,00	4,17
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS		98.081,50	2,00
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJÃO - SERVIÇOS		875.068,16	17,80
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTIJÃO - MATERIAIS		351.008,19	7,14
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS		900.976,10	18,33
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS		336.857,19	6,85
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS		872.814,53	13,69
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS		1.170.947,58	23,82
10	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS		278.436,40	5,66
11	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS		24.200,00	0,49
		VALOR BDI TOTAL:	896.948,38	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	4.018.458,91	
		VALOR TOTAL:	4.915.408,29	


Quatro Milhões Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Cinco reais e Vinte e Nove centavos

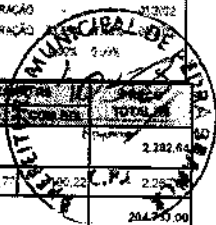
Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

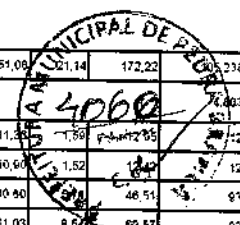
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	06/03/2023	BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	527,1 COM DESONERAÇÃO	81,25%	47,70% 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO NOVO:	202416 COM DESONERAÇÃO		01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	202416 COM DESONERAÇÃO		01/2022



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	RECURSO	RECURSO	RECURSO	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA								2.382,64
1.1	01937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,45	41,77	100,00	22,22	2.382,64
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								204.793,00
2.1	0242623423	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.597,79	448,60	2.047,39		204.793,00
3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS								98.081,50
3.1		MUROS								98.081,50
3.1.1	01104	REMOÇÃO DE CERCEAS	SEINFRA	M	191,43	0,38	0,11	0,49		95,60
3.1.2	02947	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,60M	SEINFRA	M	191,43	374,86	105,49	480,35		91.953,40
3.1.3	04873	PONTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (632,5)MM, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.709,15	1.325,15	6.034,30		6.034,30
4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BARRIO BOTIÃO - SERVIÇOS								875.068,18
4.1		LOCAÇÃO								52.378,70
4.1.1	99993	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ELETRO, AF_10/2016	SINAPI	M	9.643,35	4,73	1,33	6,06		52.378,70
4.2		SINALIZAÇÃO								12.123,98
4.2.1	02947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	132,00	12,50	3,52	16,02		2.114,84
4.2.2	02948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	1.382,84	5,02	1,41	6,43		8.852,30
4.2.3	02949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	345,71	2,52	0,71	3,23		1.116,64
4.3		MOVIMENTO DE TERRA								663.384,68
4.3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. 40 (26 MS), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	667,91	7,71	2,17	9,88		5.907,36
4.3.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,6 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	641,50	13,32	3,75	17,07		8.243,41
4.3.3	900910	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 e 90 MPa - com escavadeira a rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1.271,80	35,87	10,50	45,96		56.442,74
4.3.4	9562912	Escavação de vala em material de 2ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira a rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1.114,37	138,25	38,60	177,15		157.410,65
4.3.5	104016	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	1.311,19	4,91	1,38	6,29		6.247,39
4.3.6	104022	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	274,88	210,89	61,58	280,41		78.934,98
4.3.7	91078	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 65 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	1.128,57	20,87	5,87	26,74		30.124,48
4.3.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,22 M³ / POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_05/2016	SINAPI	M3	2.054,54	103,79	26,18	132,38		276.093,58
4.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								122.400,26
4.4.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	25.789,55	2,87	0,75	3,42		122.400,26
4.5		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								9.488,34
4.5.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	SINAPI	M	37,08	1,15	0,32	1,47		548,39
4.5.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2017	SINAPI	M	1.641,77	0,90	0,28	1,15		1.894,84
4.5.3	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	SINAPI	M	6.185,50	0,93	0,18	0,81		5.910,26
4.5.4	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREVOU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 160 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2017	SINAPI	M	445,00	2,58	1,01	4,59		2.042,55
4.6		PAVIMENTAÇÃO								871,84
4.6.1	91326	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	6,00	17,11	4,81	21,82		175,36
4.6.2	02925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AA/2), ESP=5cm	SEINFRA	M2	8,00	48,43	13,63	52,06		496,48
4.7		INJETAMENTO								388,10
4.7.1	02761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100xDN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,67	85,23	388,10		582,10
4.8		CAIXAS								2.489,70
4.8.1	05431	CAIXA PV REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACHO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	276,38	274,47	1.249,85		2.489,70
4.9		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)								11.754,98
4.9.1	05583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	6.543,35	1,06	0,30	1,36		11.754,98
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTIÃO - MATERIAIS								351.068,19
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,1% PERDA)								331.168,10
5.1.1	00036784	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	6.340,14	19,93	2,79	22,72		144.047,98
5.1.2	00036773	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	1.682,81	41,40	5,79	47,19		75.411,90
5.1.3	00036774	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	389,36	67,29	5,41	76,70		29.173,61
5.1.4	00069826	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7465) - BDI = 13,99	SINAPI	M	456,19	151,08	21,14	172,22		78.574,71
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BARRIO BOTIÃO								6.596,74
5.2.1	13113	CURVA 90 PBA COM PUNTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	14,18	1,98	16,16		32,32
5.2.2	13114	CURVA 90 PBA COM PUNTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	49,89	5,71	46,51		46,51
5.2.3	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	10,69	1,49	12,12		48,48

5.2.4	13143	TE PVC PBA 90 COM ROLHAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	25,11	3,51	26,62	35,85
5.2.5	13544	TE FOFÓ 909 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	274,32	98,98	312,70	312,70
5.2.6	13102	CRUZETA PBA COM ROLHAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	14,87	2,99	16,95	35,60
5.2.7	13104	CRUZETA PBA COM ROLHAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	68,30	9,56	77,86	311,44
5.2.8	13495	CRUZETA FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	834,53	88,77	723,30	3.616,50
5.2.9	13396	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	30,00	4,16	0,58	14,29	142,20
5.2.10	14062	REDUÇÃO PE JE FOFÓ/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	101,92	14,26	116,18	47,52
5.2.11	14051	REDUÇÃO PE JE FOFÓ/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	103,74	14,26	118,00	47,52
5.2.12	17141	REDUÇÃO PE JE FOFÓ/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	102,48	14,26	116,74	47,52
5.2.13	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLA DN 100 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	17,66	2,65	20,31	69,30
5.2.14	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLA DN 100 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	16,05	2,65	18,30	128,35
5.2.15	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLA / BOLA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	12,00	36,74	5,00	41,74	169,56
5.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MANOBRA								
5.3.1	13782	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	206,04	26,82	234,66	489,72
5.3.2	18308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,96	125,33	1.021,19	1.021,19
5.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 1								
5.4.1	14281	TUBO FOFÓ C/FLANGE E BOLA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	954,77	133,57	1.088,34	1.058,34
5.4.2	14308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,96	125,33	1.021,19	1.021,19
5.4.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,54	211,09	1.719,70	1.719,70
5.4.4	18783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	699,97	5.621,82	5.621,82
5.4.5	14858	TUBO FOFÓ C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.037,45	153,59	1.251,44	1.251,44
5.4.6	13555	TE FOFÓ 909 JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	903,54	125,41	1.028,95	1.028,95
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BARRIO SANTA MARIA - SERVIÇOS								
6.1	LOCAÇÃO								
6.1.1	99292	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 102318	SINAPI	M	6.989,60	4,73	1,33	5,96	42.320,62
6.2	SINALIZAÇÃO								
6.2.1	02947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	12,50	3,52	16,02	691,00
6.2.2	02948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1.117,38	5,02	1,41	5,43	7.184,75
6.2.3	02949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	279,34	2,52	0,71	3,23	902,27
6.3	MOVIMENTO DE TERRA								
6.3.1	50195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,25 M3), LARGURA MENOR QUE 0,9 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 020221	SINAPI	M3	481,08	7,71	2,17	9,89	4.857,97
6.3.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,3 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 020221	SINAPI	M3	444,75	13,32	3,75	17,07	7.591,39
6.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadora e bombas hidráulicas 1.700 kg	SIORD NOVO	m³	1.044,41	35,87	10,09	45,96	48.001,08
6.3.4	5402972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão soma de 110 MPa - com escavadora a comando 1.700 kg	SIORD NOVO	m³	915,28	138,25	38,90	177,15	162.141,85
6.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AJUSTO DO SOLO NATURAL), AF 060229	SINAPI	M2	1.071,54	4,91	1,38	6,29	6.739,96
6.3.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF 060232	SINAPI	M3	224,38	218,83	61,56	280,41	62.918,49
6.3.7	93373	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,9 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 060246	SINAPI	M3	923,37	26,97	5,87	26,74	24.000,91
6.3.8	94138	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,9 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF 060246	SINAPI	M3	1.705,16	103,70	29,18	132,88	227.115,54
6.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								
6.4.1	97814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BANCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³xKM), AF 070320	SINAPI	M³xKM	29.395,35	2,67	0,75	3,42	100.532,10
6.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
6.5.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 110217	SINAPI	M	756,25	1,15	0,32	1,47	1.111,70
6.5.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 110217	SINAPI	M	916,40	0,90	0,25	1,15	1.047,19
6.5.3	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 110217	SINAPI	M	4.725,47	0,83	0,18	0,81	3.823,65
6.5.4	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU FRPV PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 110217	SINAPI	M	596,17	3,58	1,01	4,59	2.736,42
6.6	PAVIMENTAÇÃO								
6.6.1	97536	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 120257	SINAPI	M2	1.606,32	17,11	4,81	21,92	22.354,53
6.6.2	02940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.171,61	9,14	2,47	11,71	26.429,85
6.6.3	02942	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.171,61	25,84	7,50	34,14	74.134,77
6.6.4	02925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AALQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1.008,32	46,43	13,53	62,96	62.452,22
6.7	INJETAMENTO								
6.7.1	02781	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100(DN=200mm) INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	302,97	85,23	388,10	388,10
6.8	CAIXAS								
6.8.1	03411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	975,38	274,47	1.249,85	2.499,70
6.9	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)								
6.9.1	09463	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	6.983,50	1,06	0,30	1,36	8.497,70
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS								
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (3,5% PERDA)								
7.1.1	0903684	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	4.838,58	19,93	2,79	22,72	109.932,54
7.1.2	0903173	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	932,27	41,40	5,79	47,19	49.045,73
7.1.3	0903674	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	775,17	87,26	8,41	78,70	59.655,54




7.1.4	0069928	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7551) - BDI = 13,99	SINAPI	M	611,07	151,08	21,14	172,22	236,48
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BARRIO SANTA MARIA								
7.2.1	13167	CURVA 22 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	11,35	1,59	12,95	12,95
7.2.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	10,60	1,52	12,12	12,43
7.2.3	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	40,80		40,80	81,60
7.2.4	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	61,03	8,54	69,57	69,57
7.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	10,63	1,48	12,12	24,24
7.2.6	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	25,11	3,51	28,62	57,24
7.2.7	13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	46,57	6,52	53,09	106,18
7.2.8	10544	TE PpPp SSB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	274,32	38,36	312,70	2.504,80
7.2.9	13122	JUNÇÃO DE PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	30,81	4,31	35,12	70,24
7.2.10	13192	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	14,37	2,08	16,39	50,85
7.2.11	13194	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	68,30	9,56	77,86	155,72
7.2.12	18299	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	27,00	4,16	0,58	4,74	127,98
7.2.13	14992	REDUÇÃO PB JE PpPp/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	101,92	14,26	116,18	232,36
7.2.14	14991	REDUÇÃO PB JE PpPp/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25	118,25
7.2.15	17141	REDUÇÃO PB JE PpPp/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	102,48	14,34	116,82	700,92
7.2.16	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	17,66	2,47	20,13	20,13
7.2.17	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	9,00	16,05	2,25	18,30	164,70
7.2.18	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSAS / BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	35,74	5,06	40,74	285,16
7.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MAIOBRA								
7.3.1	13102	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	209,04	28,42	234,86	469,72
7.3.2	13308	REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,92	1.021,19	1.021,19
7.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 7								
7.4.1	14282	TUBO PpPp C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	954,77	133,87	1.088,34	1.088,34
7.4.2	13308	REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,93	1.021,19	1.021,19
7.4.3	17647	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.506,84	211,06	1.718,70	1.718,70
7.4.4	16703	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,67	5.621,82	5.621,82
7.4.5	14479	TURO PpPp C/FLANGES DN 150 PN10 - L=1600 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.537,43	215,09	1.752,52	1.752,52
7.4.6	17610	TE PpPp BPF DN 200 x 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	602,57	84,30	686,87	686,87
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS								
8.1	LOCAÇÃO								
8.1.1	59069	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF. 102018	SINAPI	M	2.745,62	4,73	1,33	6,06	16.636,46
8.2	SINALIZAÇÃO								
8.2.1	02947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	132,00	12,80	3,52	16,00	2.114,64
8.2.2	02949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	439,30	5,92	1,41	6,43	2.824,70
8.2.3	02949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	103,01	2,52	0,71	3,23	332,72
8.3	MOVIMENTO DE TERRA								
8.3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,25 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 020021	SINAPI	M3	314,03	7,71	2,17	9,89	3.106,54
8.3.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 020021	SINAPI	M3	294,95	13,32	3,75	17,07	4.064,10
8.3.3	590299	Escavação de solo em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadora e compressor hidráulico 1.700 kg	SICOP NOVO	m³	688,15	35,87	10,00	45,86	30.754,13
8.3.4	590297	Escavação de solo em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadora e compressor hidráulico 1.700 kg	SICOP NOVO	m³	588,41	138,25	38,90	177,15	103.662,53
8.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 040020	SINAPI	M2	586,82	4,91	1,30	6,29	3.709,97
8.3.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 040020	SINAPI	M3	123,51	216,63	61,58	280,41	24.632,44
8.3.7	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 040016	SINAPI	M3	567,58	20,87	5,87	26,74	14.969,69
8.3.8	94336	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF. 050016	SINAPI	M3	1.044,08	163,70	29,18	132,88	136.737,35
8.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								
8.4.1	97314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM) AF. 070020	SINAPI	M3xKM	16.813,40	2,87	0,75	3,42	64.416,23
8.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.5.1	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 110017	SINAPI	M	2.342,88	7,91	2,23	10,14	23.756,89
8.5.2	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 110017	SINAPI	M	492,74	11,57	3,26	14,83	5.972,89
8.6	PAVIMENTAÇÃO								
8.6.1	97635	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 120017	SINAPI	M2	2.252,09	17,11	4,81	21,82	49.385,81
8.6.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	184,62	9,14	2,67	11,71	2.161,90
8.6.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	184,52	28,54	7,80	34,14	6.329,93
8.6.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (BAIXO) ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2.252,09	48,43	13,63	62,06	139.794,71
8.7	INJETAMENTO								
8.7.1	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100xDN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	15,00	322,87	85,23	388,10	5.821,50
8.8	CAIXAS								
8.8.1	C3411	CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	15,00	976,38	274,47	1.248,85	18.747,75
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS								
									1.170.847,58

9.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,8% PERDA)										961.337,29	
9.1.1	0909829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7963) - BDI = 13,99	SINAPI	M	2.401,45	256,04	35,82	291,86			700.887,20
9.1.2	0909827	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7963) - BDI = 13,99	SINAPI	M	452,81	553,49	77,43	630,92			280.450,09
9.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - CENTRO										280.450,09	
9.2.1	13332	CURVA 2E 30 FoFo BR JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	343,31		361,34			1.085,77
9.2.2	13345	CURVA 45 FoFo BR JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	391,85		433,27			870,54
9.2.3	13365	CURVA 90 FoFo BR JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	323,73		472,55			1.661,50
9.2.4	13348	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	415,43		472,55			887,98
9.2.5	13535	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.035,75	144,90	1.180,65			1.325,55
9.2.6	13635	TE JE FoFo PVC BR DN 200 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	824,03	115,28	939,31			939,31
9.2.7	13634	TE JE FoFo PVC BR DN 200 x 90 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	16,00	816,48	114,85	931,33			9.341,30
9.2.8	13663	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	838,35	131,28	1.069,63			2.139,26
9.2.9	13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.234,42	172,70	1.407,12			2.814,24
9.2.10	14047	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 300 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	432,43	61,48	500,91			500,91
9.2.11	14042	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	211,88	29,96	241,84			483,28
9.2.12	14041	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	211,10	29,73	240,83			481,26
9.2.13	17145	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 200 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	361,11	50,92	412,03			2.469,78
9.3 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 1										36.167,32	
9.3.1	14291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	954,77	133,57	1.088,34			3.285,82
9.3.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	895,86	125,33	1.021,19			3.063,57
9.3.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.508,84	211,06	1.719,70			5.155,10
9.3.4	16783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.931,85	689,97	5.621,82			16.865,46
9.3.5	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.097,85	153,59	1.251,44			3.754,32
9.3.6	13535	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	903,54	120,41	1.023,95			3.069,85
9.4 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 2										12.220,98	
9.4.1	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	934,97	130,80	1.065,77			1.065,77
9.4.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19			1.021,19
9.4.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,84	211,06	1.719,70			1.719,70
9.4.4	16783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82			5.621,82
9.4.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25			118,25
9.4.6	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	153,59	1.251,44			1.251,44
9.4.7	13532	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	810,13	113,34	923,47			923,47
9.4.8	14044	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 250 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	438,94	61,28	499,22			499,22
9.5 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 3										11.813,36	
9.5.1	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	934,97	130,80	1.065,77			1.065,77
9.5.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19			1.021,19
9.5.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,84	211,06	1.719,70			1.719,70
9.5.4	16783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82			5.621,82
9.5.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25			118,25
9.5.6	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	153,59	1.251,44			1.251,44
9.5.7	13535	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	415,43	58,12	473,55			473,55
9.5.8	14042	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	211,98	29,96	241,94			241,94
9.6 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 4										37.206,80	
9.6.1	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	934,97	130,80	1.065,77			3.127,31
9.6.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	895,86	125,33	1.021,19			3.063,57
9.6.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.508,84	211,06	1.719,70			5.155,10
9.6.4	16783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.931,85	689,97	5.621,82			16.865,46
9.6.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	103,74	14,51	118,25			354,75
9.6.6	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.097,85	153,59	1.251,44			3.754,32
9.6.7	13535	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.035,75	144,90	1.180,65			3.541,95
9.6.8	14048	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	371,42	51,06	422,48			1.270,14
9.7 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 5										36.435,23	
9.7.1	14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	1.186,20	163,43	1.349,63			7.985,78
9.7.2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.832,61	258,38	2.090,99			6.268,97
9.7.3	14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	2.138,80	299,18	2.437,98			7.313,04
9.7.4	16783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.931,85	689,97	5.621,82			16.865,46
9.8 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 6										11.417,68	
9.8.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	954,77	133,57	1.088,34			1.088,34
9.8.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19			1.021,19
9.8.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,84	211,06	1.719,70			1.719,70
9.8.4	16783	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82			5.621,82
9.8.5	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	153,59	1.251,44			1.251,44
9.8.6	13535	TE FoFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	415,43	58,12	473,55			473,55
9.8.7	14042	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	211,98	29,96	241,94			241,94
9.9 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 7										11.110,87	
9.9.1	14935	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	934,97	130,80	1.065,77			1.065,77

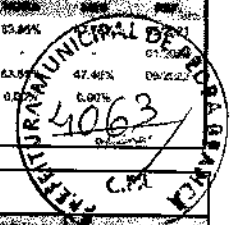
9.9.2	15306	REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,89	125,33	1.021,19	1.021,19
9.9.3	17477	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,54	211,00	1.719,70	1.719,70
9.9.4	18793	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	699,97	5.621,82	5.621,82
9.9.5	14051	REDUÇÃO PB JE F0F0/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	102,74	14,51	118,25	118,25
9.9.6	14856	TUBO F0F0 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.067,85	153,59	1.221,44	1.221,44
9.9.7	13544	TE F0F0 988 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	274,32	38,39	312,71	312,71
9.10	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 8								
9.10.1	14272	TUBO F0F0 C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	785,00	111,23	896,23	896,23
9.10.2	15307	REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	592,48	82,89	675,37	675,37
9.10.3	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.117,51	158,34	1.275,85	1.275,85
9.10.4	16702	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.197,25	447,30	3.644,55	3.644,55
9.10.5	14856	TUBO F0F0 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.067,85	153,59	1.221,44	1.221,44
9.10.6	13547	TE F0F0 988 JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	654,93	91,62	746,55	746,55
9.11	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 8								
9.11.1	14294	TUBO F0F0 C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.466,20	193,43	1.659,63	1.659,63
9.11.2	15306	REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.632,61	236,39	1.869,00	1.869,00
9.11.3	14005	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.036,97	294,93	2.321,90	2.321,90
9.11.4	13764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	8.897,90	1.244,77	10.142,67	10.142,67
9.11.5	14857	TUBO F0F0 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.353,28	189,32	1.542,60	1.542,60
9.11.6	13556	TE F0F0 988 JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.214,96	169,97	1.384,93	1.384,93
10	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS								
10.1	02916	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	3.530,00	12,55	3,58	16,21	57.950,20
10.2	02865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PAUÍÇA CAÇECE	SEINFRA	UN	440,00	45,41	12,78	58,19	28.603,63
10.3	99074	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,0 M3/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	440,00	125,82	35,41	161,23	70.941,20
10.4	99534	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC 30L/DÁVEL DN 30 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	440,00	160,63	45,20	205,83	90.565,20
10.5	03755	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	440,00	60,78	17,10	77,88	34.287,20
11	LIGAÇÃO PREDIALS - MATERIAIS								
11.1	0000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIÉTERILENO (PEAD), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (M3 - 1/2") - BDI = 13,99	SINAPI	UN	440,00	4,80	0,66	5,46	2.437,60
11.2	12442	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CÁGECE-P001 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	440,00	43,39	6,07	49,46	21.762,40
									278.438,40
									896.946,38
									4.018.458,91
									4.915.406,79

Quatro Milhões Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Cinco reais e Vinte e Nove centavos


Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	09/03/2023	BDI:	28.14%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VALOR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83.84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	UNID:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	63.5%
		FORTE:	SINAPI	UNID:	MES
		VALOR:	20.200 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	47.46%
		FORTE:	PRÓPRIA	UNID:	0.00%
		VALOR:	PRÓPRIA	PERCENTUAL:	6.00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15x15 (1,174" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:						117,9721
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						148,45

2.1. COM-26692433 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11999984	3,614,93	433,78
93587	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05931682	19,822,43	1,161,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,695,73
VALOR:						1,597,73

3.1.1. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Material	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	15,2400	0,3810
TOTAL Mão de Obra:						0,3810
VALOR:						0,38

3.1.2. C2897 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Material	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
C0956	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	441,7300	70,6768
C0973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	58,7100	105,6780
C0977	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,7800	41,9560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,8500	12,7420
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9 5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	12,4700	3,2422
C0978	CHÁPISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,0900	23,0280
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	387,9900	6,5958
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	40,3900	6,4624
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,38000000	64,8600	23,3486
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,5500	81,1300
TOTAL Serviço:						374,868
VALOR:						374,86

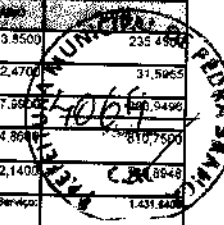
3.1.3. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,8)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10447	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	6,0100	292,8875
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,1800	102,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,0800	88,6400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA, LOSANGULAR 2" (5x5CM) FIO 10 (1,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	39,6600	357,2100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	27,00000000	65,8000	1,678,2000
TOTAL Material:						2,817,5376
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3500	152,6250

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,2400	228,6000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,0000	78,7500

TOTAL Mão de Obra: 488,9700

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	13,8500	235,4500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9 5mm	SEINFRA	KG	2,53000000	12,4700	31,5055
C0540	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68000000	387,9800	263,0264
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	64,8800	810,7500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68000000	132,1400	90,7552
TOTAL Serviço:						1.431,6400
VALOR:						4.709,16



Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	94,68	4,73
TOTAL Serviço:						4,73
VALOR:						4,73

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2900	3,1740
12490	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,7900	3,7395
TOTAL Material:						6,9135

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400	4,5720
TOTAL Mão de Obra:						4,9120

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO'S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,3100	1,0155
TOTAL Serviço:						1,0155
VALOR:						12,50

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400	0,4270
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500	0,4223
TOTAL Material:						0,8493

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2400	1,5240
TOTAL Mão de Obra:						3,5590

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO'S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,3100	0,6093
TOTAL Serviço:						0,6093
VALOR:						5,02

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00500000	10,9200	0,0983
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
12340	FIO DE COBRE ANTI-CHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300	0,3990
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6000	0,0120
12073	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00300000	2,9900	0,0269
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00800000	2,2300	0,0251
TOTAL Material:						0,7383

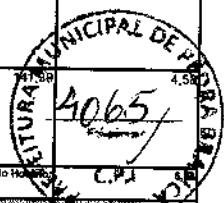
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2400	0,7620
TOTAL Mão de Obra:						1,7795

TOTAL Mão de Obra: 1,7795

VALOR: 2,52

4.3.1. 99105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário		POSTO	UNID	CODIFICADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	49,91	1,95
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	41,59	4,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CODIFICADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,49	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR:						7,71



4.3.2. 102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário		POSTO	UNID	CODIFICADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	76,52	3,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	213,88	6,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CODIFICADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08390000	16,49	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38
VALOR:						13,32

4.3.3. 5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

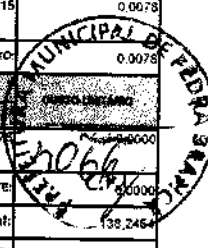
EQUIPAMENTOS	QUANT	PRODUÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PREÇO	M3/H	PREÇO	M3/H		
E8775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	434,7852	194,2777	434,7852
TOTAL EQUIPAMENTOS:						434,7852	
Custo Horário da Execução:						434,7852	
Produção da Equipe:						13,20000	
Custo Unitário da Execução:						32,9383	
Custo do FIC (0,00226):						0,0758	
MATERIAS		UNID	CODIFICADO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00047000	6,062,5400	2,8494		
TOTAL MATERIAS:						2,8494	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		QUANT	CODIFICADO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,00060000	28,0715	0,0016	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0016	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	CODIFICADO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00060000	0,00	0,5878	0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000	
Custo Direto Total:						35,8951	
VALOR:						35,8700	

4.3.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	PRODUÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PREÇO	M3/H	PREÇO	M3/H		
E8775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	434,7852	194,2777	434,7852
TOTAL EQUIPAMENTOS:						434,7852	
Custo Horário da Execução:						434,7852	
Produção da Equipe:						3,51810	
Custo Unitário da Execução:						123,5852	
Custo do FIC (0,00226):						0,2842	
MATERIAS		UNID	CODIFICADO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00237000	6,062,5400	14,3682		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Porteiro para compactador hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 189 kW)	t	5914855	0,00030000	28,0715	0,0078
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						0,0078

MATERIAL DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Porteiro para compactador hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00030000	0,00	0,8936	0,00
AUMENTO DE TRANSPORTE						0,0000
Custo Direto Total:						138,2464
VALOR:						138,2500



4.3.5. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,64	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,13	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	21,92	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,49	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,75
VALOR:						4,91

4.3.6. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06680000	20,64	1,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,13	1,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	49,91	25,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	141,39	14,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,85

Material		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	140,14
TOTAL Material:						140,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	21,92	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,49	18,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,84
VALOR:						218,83

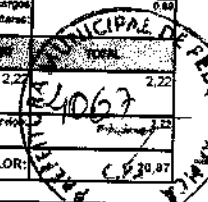
4.3.7. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	20,64	3,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,13	5,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,91	2,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,39	5,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]						



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,49	0,69	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,88
						TOTAL	2,22
						TOTAL Serviço	2,22
						VALOR:	28,87



4.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Quantidade	Descrição	FORTE	USO	CONDIÇÃO	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_05/2014	SINAPI	CHI	0,90300000	51,37	0,15	
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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	322,60	1,93	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,64	5,28	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,13	7,43	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,91	2,69	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,39	5,79	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,33
00090365	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,70	79,52	
						TOTAL Material:	79,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,49	0,85	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,85
						VALOR:	103,70

4.4.1. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Quantidade	Descrição	FORTE	USO	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	43,36	0,26	
97826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	173,89	2,41	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,67
						VALOR:	2,67

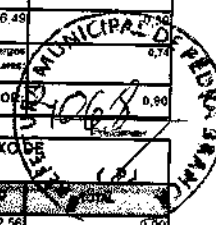
4.5.1. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	USO	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	22,56	0,21	
						TOTAL Material:	0,21
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	14,54	0,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	16,49	0,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,94
						VALOR:	1,15

4.5.2. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	USO	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,56	0,16	
						TOTAL Material:	0,16

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	14,54	0,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	16,49	0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,71
					VALOR:	0,80



4.5.3. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,00430000	22,56	0,09
TOTAL Material:					0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01760000	14,54	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01760000	16,49	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54
VALOR:					0,83

4.5.4. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,01510000	22,56	0,34
TOTAL Material:					0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10480000	14,54	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10480000	16,49	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24
VALOR:					3,58

4.6.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015		CHI	0,08360000	0,93	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015		CHP	0,05240000	9,74	0,51
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHI	0,09960000	76,92	6,88
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHP	0,03260000	213,86	6,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13600000	19,77	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68
VALOR:					17,11

4.6.2. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 6cm (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,07200000	127,1000	9,1512
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,08900000	23,6100	1,8898
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,0400
Material					
10106 AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ		T	0,10750000	291,0700	31,2900
TOTAL Material:					31,2900
Mão de Obra					
12543 SERVENTE		H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					6,0960
VALOR:					48,43

4.7.1. C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABG (CHP)		H	2,90000000	1,3600	2,7900

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	73,5600	88,2720
TOTAL Equipamento Custo Histórico:						88,2720
12372	LÂMINA DE BERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:						7,3300
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,4100	49,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,9100	59,7300
TOTAL Mão de Obra:						109,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44000000	40,3900	58,1616
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	25,9100	37,3104
TOTAL Serviço:						95,4720
VALOR:						302,97

4.8.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,0500	389,5950
C0077	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,35000000	209,7800	279,0074
C0218	ARMADURA CA 50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,8500	99,7200
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	368,1400	46,8274
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	387,9900	57,1121
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	21,8000	103,1140
TOTAL Serviço:						975,3789
VALOR:						975,38

4.9.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	9,9500	0,0109
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9100	0,0015
10788	VEÍCULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,1800	0,3007
TOTAL Equipamento Custo Histórico:						0,3127
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATLURA 80 95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	0,1250
TOTAL Material:						0,2061
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,4300	0,0986
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,0900	0,0271
12354	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,3700	0,2372
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	29,7300	0,1784
TOTAL Mão de Obra:						0,5413
VALOR:						1,06

5.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93
TOTAL Material:						19,93
VALOR:						19,93

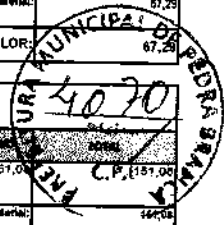
5.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40
TOTAL Material:						41,40
VALOR:						41,40

5.1.3. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

--	--	--	--	--	--	--

00038374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5547)	SINAPI	M	1,00000000	67,29	67,29
					TOTAL Material:	67,29
					VALOR:	67,29



5.1.4. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	151,08	151,08
					TOTAL Material:	151,08
					VALOR:	151,08

5.2.1. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
					TOTAL Material:	14,1800
					VALOR:	14,18

5.2.2. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
					TOTAL Material:	40,8000
					VALOR:	40,80

5.2.3. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8300	10,8300
					TOTAL Material:	10,8300
					VALOR:	10,83

5.2.4. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1100	25,1100
					TOTAL Material:	25,1100
					VALOR:	25,11

5.2.5. I3644 - TE FoFo BRB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

I3644	TE FoFo BRB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	274,3200	274,3200
					TOTAL Material:	274,3200
					VALOR:	274,32

5.2.6. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8700	14,8700
					TOTAL Material:	14,8700
					VALOR:	14,87

5.2.7. I3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3000	68,3000
					TOTAL Material:	68,3000
					VALOR:	68,30

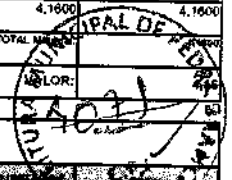
5.2.8. I3495 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	634,5300	634,5300
					TOTAL Material:	634,5300
					VALOR:	634,53

5.2.9. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

--	--	--	--	--	--	--

13098	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
				TOTAL Material:		
				VALOR:		



5.2.10. 14062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)

14062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9200	101,9200
				TOTAL Material:		101,9200
				VALOR:		101,92

5.2.11. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
				TOTAL Material:		103,7400
				VALOR:		103,74

5.2.12. 17141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4800	102,4800
				TOTAL Material:		102,4800
				VALOR:		102,48

5.2.13. 13141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600	17,6600
				TOTAL Material:		17,6600
				VALOR:		17,86

5.2.14. 13140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)

13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
				TOTAL Material:		16,0500
				VALOR:		16,05

5.2.15. 13138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7400	35,7400
				TOTAL Material:		36,7400
				VALOR:		35,74

5.3.1. 13762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)

13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0400	206,0400
				TOTAL Material:		206,0400
				VALOR:		206,04

5.3.2. 16308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

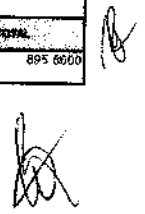
16308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
				TOTAL Material:		895,8600
				VALOR:		895,86

5.4.1. 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

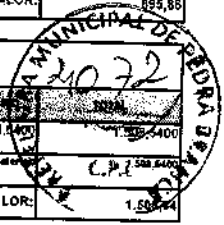
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700	954,7700
				TOTAL Material:		954,7700
				VALOR:		954,77

5.4.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
				TOTAL Material:		895,8600
				VALOR:		895,86



TOTAL Material:	896.8400
VALOR:	896.88



5.4.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1.00000000	1.508,8400	1.508.8400
TOTAL Material:						1.508.8400
VALOR:						1.508,84

5.4.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1.00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:						4.931,8500
VALOR:						4.931,85

5.4.5. 14666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
14666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1.00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:						1.097,8500
VALOR:						1.097,85

5.4.6. 13565 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1.00000000	903,5400	903,5400
TOTAL Material:						903,5400
VALOR:						803,54

6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
99063	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0.05000000	94,68	4,73
TOTAL Serviço:						4,73
VALOR:						4,73

6.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

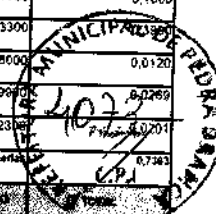
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.60000000	5,2400	3,1740
12490	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0.05000000	74,7900	3,7395
TOTAL Material:						6,9135
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15,2400	4,5720
TOTAL Mão de Obra:						4,5720
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0.05000000	20,3100	1,0155
TOTAL Serviço:						1,0155
VALOR:						12,50

6.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0.05000000	8,5400	0,4270
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.01500000	28,1500	0,4223
TOTAL Material:						0,8493
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	15,2400	1,5240
TOTAL Mão de Obra:						3,5590
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	CODIFICACIONE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0.03000000	20,3100	0,6093
TOTAL Serviço:						0,6093
VALOR:						5,02

6.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9200
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9900
12427	SOQUETE DE PABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300
TOTAL Materiais:					0,7343
Mão de obra:					
12342	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					1,7794
VALOR:					2,52



6.3.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,03820000	48,91
5676	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	141,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,18
VALOR:					7,71

6.3.2. 102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5622	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	76,52
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	213,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,94
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	16,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
VALOR:					13,32

6.3.3. 5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UNID.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	UNID.	PREÇO	UNID.	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	434,7852	194,2777	434,7852
TOTAL EQUIPAMENTOS:							434,7852
Custo Horário da Execução:							434,7852
Produção da Equipe:							13,20000
Custo Unitário da Execução:							32,9383
Custo do FIC (0,06228):							0,0758
MATERIAIS							
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	1	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			un	un	0,00047000	8,062,5400	2,8494
TOTAL MATERIAIS:							2,8494
TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carterista com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			t	5914655	0,00008000	28,0715	0,0016
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0016
MOMENTO DE TRANSPORTE							
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carterista com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			tkm	0,00006000	0,00	0,5536	0,00
					0,00	0,7148	0,00
					0,00	0,5878	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	35.8651
VALOR:	35.8651

MUNICIPAL DE
 1074
 2015

6.3.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (2m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
CD	DESCRIÇÃO		PARC.	UNIT.	UNIT.	UNIT.	UNIT.
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	434,7852	194,2777	469,7852
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		434,7852
					Custo Horário da Execução:		434,7852
					Produção da Equipe:		3,51810
					Custo Unitário da Execução:		123,5952
					Custo do FIC (0,00228):		0,2842

MATERIAIS		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0902	Porteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00237000	6.062,5400	14,3682	
					TOTAL MATERIAIS:	14,3682

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0902	Porteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão catceca com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	59,4855	0,00030000	28,0715	
					TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0078

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Porteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão catceca com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00030000	0,00	0,8938	
					TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000

					Custo Direto Total:	138,2454
					VALOR:	138,2500

6.3.6. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO HORÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	20,64	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,13	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO HORÁRIO	TOTAL	
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	21,92	
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,49	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,79
					VALOR:	4,91

6.3.6. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

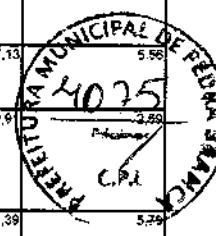
Equipamento Custo Horário		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO HORÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00600000	20,64	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,13	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	49,91	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	141,39	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	43,98

Material		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO HORÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	
					TOTAL Material:	146,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO HORÁRIO	TOTAL	
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	21,92	
83318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,49	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,84
					VALOR:	218,83

6.3.7. 93378 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.18000000	20,54	3,92
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.20500000	27,13	5,56
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.95400000	49,91	2,89
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04100000	141,39	5,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,96



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	16,49	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,69

Serviço	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95605 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1.00000000	2,22	2,22
TOTAL Serviço:					2,22
VALOR:					20,87

6.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	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	0.00300000	51,37	0,15
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	0.00600000	322,80	1,93
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	20,64	5,24
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	27,13	7,43
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.05400000	49,91	2,89
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04100000	141,39	5,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,33

Materiais	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	63,70	79,62
TOTAL Materiais:					79,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	16,49	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					109,70

6.4.1. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,39 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00600000	43,36	0,26
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,39 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.61390000	179,89	2,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,67
VALOR:					2,67

6.5.1. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Materiais	FORTE	USO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com
Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	22,56	0,21
						0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	14,54	0,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	16,49	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,94
VALOR:						1,15

6.6.2. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,56	0,16
TOTAL Material:						0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	14,54	0,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	16,49	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,74
VALOR:						0,90

6.6.3. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,56	0,09
TOTAL Material:						0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,54	0,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,49	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54
VALOR:						0,63

6.6.4. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01510000	22,56	0,34
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,54	1,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	16,49	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24
VALOR:						3,58

6.6.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05360000	0,93	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,74	0,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05960000	76,82	8,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	213,86	6,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,77	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,89
VALOR:						17,31

6.6.2. C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400
					TOTAL Mão de Obra:
					9,14

6.6.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,90880000	8,8444
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,1582
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	1,8040
					TOTAL Material:
					9,8072

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,2400
					TOTAL Mão de Obra:
					11,6330
					VALOR:
					26,64

6.6.4. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,1000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,8100
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					11,6400

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	291,0700
					TOTAL Material:
					31,2900

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400
					TOTAL Mão de Obra:
					6,0960
					VALOR:
					48,43

6.7.1. C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,3900
10700	CAMINHONETE S/VEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	73,5600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					81,8520

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300
					TOTAL Material:
					7,3300

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100
					TOTAL Mão de Obra:
					106,6200

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44000000	40,3800
C2821	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL SO/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	25,9100
					TOTAL Serviço:
					68,4720
					VALOR:
					302,87

6.8.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,0600
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	209,7800
C0218	ARMAÇÃO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,8500
C0658	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	388,1400
C0640	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	387,9900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	21,8900
					TOTAL Serviço:
					975,3799
					VALOR:
					976,38

6.9.1. CD583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	Quantidade	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)		SEINFRA	H	0,01110000	0,6900	0,0100
10780 PLOTTER (CHP)		SEINFRA	H	0,00030000	4,0000	0,0015
10788 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	75,0000	0,3000
TOTAL Equipamento Custo Médio:						0,3115

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10657 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811	
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	0,1250	
TOTAL Material:						0,2061

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,4300	0,0588	
12298 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,0800	0,0271	
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,3700	0,2372	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	29,7500	0,1784	
TOTAL Mão de Obra:						0,5413
VALOR:						1,06

7.1.1. 00036984 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036984 TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93	
TOTAL Material:						19,93
VALOR:						19,93

7.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036373 TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40	
TOTAL Material:						41,40
VALOR:						41,40

7.1.3. 00036374 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036374 TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,29	67,29	
TOTAL Material:						67,29
VALOR:						67,29

7.1.4. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009828 TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	151,08	151,08	
TOTAL Material:						151,08
VALOR:						151,08

7.2.1. 13107 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600	
TOTAL Material:						11,3600
VALOR:						11,36

7.2.2. 13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

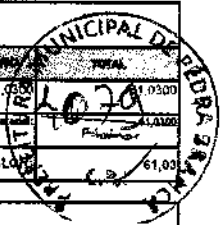
Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000	10,9000	
TOTAL Material:						10,9000
VALOR:						10,90

7.2.3. 13114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13114 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000	
TOTAL Material:						40,8000
VALOR:						40,80

7.2.4. I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0300
TOTAL Material:					61,0300
VALOR:					61,03



7.2.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300
TOTAL Material:					10,6300
VALOR:					10,63

7.2.6. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1100
TOTAL Material:					25,1100
VALOR:					25,11

7.2.7. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700
TOTAL Material:					46,5700
VALOR:					46,57

7.2.8. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	274,3200
TOTAL Material:					274,3200
VALOR:					274,32

7.2.9. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8100
TOTAL Material:					30,8100
VALOR:					30,81

7.2.10. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8700
TOTAL Material:					14,8700
VALOR:					14,87

7.2.11. I3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3000
TOTAL Material:					68,3000
VALOR:					68,30

7.2.12. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600
TOTAL Material:					4,1600
VALOR:					4,16

7.2.13. I4062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9200
TOTAL Material:					101,9200
VALOR:					101,92

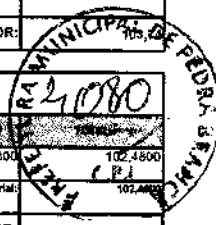
7.2.14. I4061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9200

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 - Email: jlvcnstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
14081	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1.000.000,00	103.740,00	103.740,00
				TOTAL Material:	103.740,00	
				VALOR:		
7.2.15. 17141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)						
17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	SEINFRA	UN	1.000.000,00	102.480,00	102.480,00
				TOTAL Material:	102.480,00	
				VALOR:	102,48	
7.2.16. 13141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)						
13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1.000.000,00	17.660,00	17.660,00
				TOTAL Material:	17.660,00	
				VALOR:	17,66	
7.2.17. 13140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)						
13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1.000.000,00	16.050,00	16.050,00
				TOTAL Material:	16.050,00	
				VALOR:	16,08	
7.2.18. 13138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)						
13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1.000.000,00	35.740,00	35.740,00
				TOTAL Material:	35.740,00	
				VALOR:	35,74	
7.3.1. 13762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)						
13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1.000.000,00	206.040,00	206.040,00
				TOTAL Material:	206.040,00	
				VALOR:	206,04	
7.3.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)						
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1.000.000,00	895.860,00	895.860,00
				TOTAL Material:	895.860,00	
				VALOR:	895,86	
7.4.1. 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)						
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1.000.000,00	954.770,00	954.770,00
				TOTAL Material:	954.770,00	
				VALOR:	954,77	
7.4.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)						
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1.000.000,00	895.860,00	895.860,00
				TOTAL Material:	895.860,00	
				VALOR:	895,86	
7.4.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)						
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1.000.000,00	1.508.640,00	1.508.640,00
				TOTAL Material:	1.508.640,00	
				VALOR:	1.508,64	
7.4.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18753	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
					TOTAL Material:	4.931,8500
					VALOR:	4.931,85

7.4.5. I4470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.537,4300
				TOTAL Material:	1.537,4300
				VALOR:	1.537,43

7.4.6. I7610 - TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	502,5700
				TOTAL Material:	502,5700
				VALOR:	502,57

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
99063	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	94,98
				TOTAL Serviço:	4,73
				VALOR:	4,73

8.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50000000	5,2900
I2409	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,7900
				TOTAL Material:	8,0800

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400
				TOTAL Mão de Obra:	4,5720

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,3100
				TOTAL Serviço:	1,6155
				VALOR:	12,50

8.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500
				TOTAL Material:	0,8493

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2400
				TOTAL Mão de Obra:	3,6590

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,3100
				TOTAL Serviço:	0,6093
				VALOR:	5,02

8.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

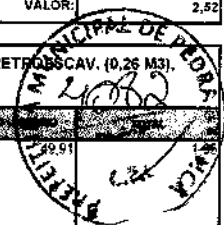
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00500000	10,9200
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8600
I2073	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9900
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300
				TOTAL Material:	0,7383

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	
I2012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500
				TOTAL Mão de Obra:	1,0175

12543	SERVENTE	SINFRA	H	0,05000000	15,2400	0,7520
					TOTAL Mão de Obra:	1,7790
					VALOR:	2,52

8.3.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	USO	CONSUMO	Preço unitário	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,03620000	29,91	1,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,032400000	141,39	4,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	USO	CONSUMO	Preço unitário	TOTAL
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,49	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR:						7,71



8.3.2. 102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	USO	CONSUMO	Preço unitário	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	76,82	3,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	213,85	8,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	USO	CONSUMO	Preço unitário	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	16,49	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,08
VALOR:						13,02

8.3.3. 5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PREO	USO	PREO	USO		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 193 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	434,7852	194,2777	434,7852
TOTAL EQUIPAMENTOS:						434,7852	
Custo Horário da Execução:						434,7852	
Produção da Equipe:						13,20000	
Custo Unitário da Execução:						32,9383	
Custo do FIC (0,00226):						0,0758	
MATERIAS		QTD	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00647000	6,062,5400	2,8494		
TOTAL MATERIAS:						2,8494	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		QTD	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Carrocinho carroceira com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914855	0,00006000	29,0715		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0616	
MOMENTO DE TRANSPORTE		QTD	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Carrocinho carroceira com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,05008000	6,00	0,8936	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000	
Custo Direto Total:						35,8551	
VALOR:						35,8700	

8.3.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PREO	USO	PREO	USO		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 193 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	434,7852	194,2777	434,7852
TOTAL EQUIPAMENTOS:						434,7852	
Custo Horário da Execução:						434,7852	
Produção da Equipe:						3,51810	
Custo Unitário da Execução:						123,5852	

MATERIAS		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
M0502	Ponteiro para compressor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00237000	6.062.5400	14.368,2
TOTAL MATERIAS:					14.368,2
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
M0502	Ponteiro para compressor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 158 kW)	t	5914655	0,00030000	26,0718
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					26,0718
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
M0502	Ponteiro para compressor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 158 kW)	km	0,00030000	0,00	0,5936
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,5936
Custo Direto Total:					138.245,4
VALOR:					138.260,0

8.3.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,64	0,07
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,13	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	21,92	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,49	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75
VALOR:					4,91

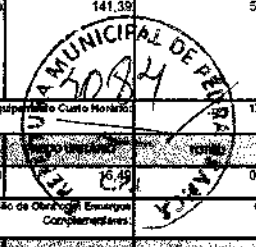
8.3.6. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06860000	20,64	1,37
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07160000	27,13	1,94
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	49,91	25,88
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	141,39	14,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					41,85
Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	140,14
TOTAL Materiais:					140,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	21,92	16,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,49	18,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,84
VALOR:					218,83

8.3.7. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,64	3,92
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,13	5,56
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,91	2,69

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,39	5,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,99
 Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,69	0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,69
 Serviço						
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,22	2,22
					TOTAL Serviço:	2,22
					VALOR:	20,87



8.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,8 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	POWER	UNID	QUANTIDADE	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	0,00300000	51,37	0,15
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	0,00600000	322,60	1,93
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,64	5,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,13	7,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,91	2,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,39	5,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,23
 Material						
06000366	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,70	79,62
					TOTAL Material:	79,62
 Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,49	0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,85
					VALOR:	103,70

8.4.1. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	POWER	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67627	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,36	0,26
67628	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	173,89	2,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,67
					VALOR:	2,67

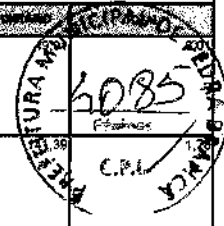
8.5.1. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário	POWER	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04100000	49,91	2,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	141,39	1,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,27
 Material						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01950000	22,56	0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	14,54	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	16,49	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,21
VALOR:						7,91

8.5.2. 97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06400000		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01260000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,78



Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90920078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02840000	22,56	0,64
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15810000	14,54	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16810000	16,49	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,14
VALOR:						11,57

8.6.1. 97836 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03360000	0,93	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05246000	9,74	0,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	76,82	6,88
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03250000	213,86	6,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,77	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68
VALOR:						17,11

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,2400	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						9,1440
VALOR:						9,14

8.6.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00580000	75,2300	0,4444
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12700000	59,6600	7,1592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5500	1,8040
TOTAL Material:						9,4076

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,2400	6,8580
TOTAL Mão de Obra:						17,0330
VALOR:						26,84

8.6.4. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,1000	9,1512
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	23,8100	2,1429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,2941
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	294,8700	31,6800
TOTAL Material:						31,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						6,0960
VALOR:						48,43

8.7.1. C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100-DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,3900	2,7800
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	73,5500	88,2720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,0520
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LAMINA DE SEPRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:						7,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
TOTAL Mão de Obra:						109,0200
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44000000	40,3900	58,1616
C2921	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	25,9100	37,3104
TOTAL Serviço:						95,4720
VALOR:						302,87

8.8.1. C3411 - CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,9600	392,5680
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	209,7600	279,0074
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,8500	99,7200
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	386,1400	46,5274
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	387,9900	57,1121
C2133	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	21,8000	103,1140
TOTAL Serviço:						979,3799
VALOR:						975,38

9.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666) (M)

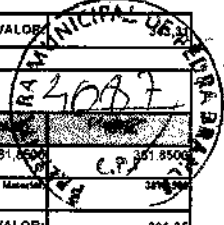
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666)	SINAPI	M	1,00000000	256,04	256,04
TOTAL Material:						256,04
VALOR:						256,04

9.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666) (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666)	SINAPI	M	1,00000000	553,49	553,49
TOTAL Material:						553,49
VALOR:						553,49

9.2.1. 13332 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	343,3100	343,3100
TOTAL Material:						343,3100



9.2.2. 13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13349 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	381,85	381,8500
TOTAL Material:					381,85
VALOR:					381,85

9.2.3. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	325,7300	325,7300
TOTAL Material:					325,73
VALOR:					325,73

9.2.4. 13648 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13648 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4300	415,4300
TOTAL Material:					415,43
VALOR:					415,43

9.2.5. 13658 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13658 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	SEINFRA	UN	1,00000000	1.035,7500	1.035,7500
TOTAL Material:					1.035,75
VALOR:					1.035,75

9.2.6. 13635 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13635 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	824,0300	824,0300
TOTAL Material:					824,03
VALOR:					824,03

9.2.7. 13634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13634 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	819,4800	819,4800
TOTAL Material:					819,48
VALOR:					819,48

9.2.8. 13880 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13880 JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	936,3500	936,3500
TOTAL Material:					936,35
VALOR:					936,35

9.2.9. 13499 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13499 CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	1.234,4200	1.234,4200
TOTAL Material:					1.234,42
VALOR:					1.234,42

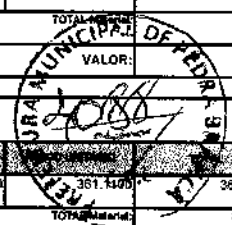
9.2.10. 14047 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14047 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	SEINFRA	UN	1,00000000	439,4300	439,4300
TOTAL Material:					439,43
VALOR:					439,43

9.2.11. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14042 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9800	211,9800
TOTAL Material:					211,98
VALOR:					211,98

9.2.12. 14041 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	211,1000
					211,1000
					TOTAL Material: 211,1000
					VALOR: 211,10



9.2.13. 17145 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1100
					341,1100
					TOTAL Material: 341,1100
					VALOR: 341,11

9.3.1. 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700
					954,7700
					TOTAL Material: 954,7700
					VALOR: 954,77

9.3.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600
					895,8600
					TOTAL Material: 895,8600
					VALOR: 895,86

9.3.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1,508,6400
					1,508,6400
					TOTAL Material: 1,508,6400
					VALOR: 1,508,64

9.3.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4,931,8500
					4,931,8500
					TOTAL Material: 4,931,8500
					VALOR: 4,931,85

9.3.5. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1,097,8500
					1,097,8500
					TOTAL Material: 1,097,8500
					VALOR: 1,097,85

9.3.6. 13855 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13855	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	903,5400
					903,5400
					TOTAL Material: 903,5400
					VALOR: 903,54

9.4.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700
					934,9700
					TOTAL Material: 934,9700
					VALOR: 934,97

9.4.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600
					895,8600
					TOTAL Material: 895,8600
					VALOR: 895,86

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

9.4.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400
TOTAL Material:					1.508,6400
VALOR:					1.508,64

9.4.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500
TOTAL Material:					4.931,8500
VALOR:					4.931,85

9.4.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400
TOTAL Material:					103,7400
VALOR:					103,74

9.4.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500
TOTAL Material:					1.097,8500
VALOR:					1.097,85

9.4.7. 13552 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	SEINFRA	UN	1,00000000	610,1300
TOTAL Material:					610,1300
VALOR:					610,13

9.4.8. 14044 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0400
TOTAL Material:					438,0400
VALOR:					438,04

9.5.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700
TOTAL Material:					934,9700
VALOR:					934,97

9.5.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8500
TOTAL Material:					895,8500
VALOR:					895,85

9.5.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400
TOTAL Material:					1.508,6400
VALOR:					1.508,64

9.5.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500
TOTAL Material:					4.931,8500
VALOR:					4.931,85

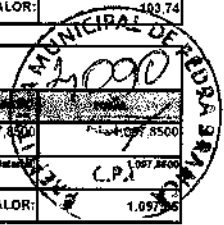
9.5.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400
TOTAL Material:					103,7400
VALOR:					103,74

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,000,0000	103,7400
				TOTAL Material:	103,7400
				VALOR:	103,74

9.5.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,000,0000	1,097,8500
				TOTAL Material:	1,097,8500
				VALOR:	1,097,85



9.5.7. 13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,000,0000	415,4300
				TOTAL Material:	415,4300
				VALOR:	415,43

9.5.8. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,900,0000	211,9800
				TOTAL Material:	211,9800
				VALOR:	211,98

9.6.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,000,0000	934,9700
				TOTAL Material:	934,9700
				VALOR:	934,97

9.6.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,000,0000	895,8600
				TOTAL Material:	895,8600
				VALOR:	895,86

9.6.3. 17817 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
17817	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,000,0000	1,508,8400
				TOTAL Material:	1,508,8400
				VALOR:	1,508,84

9.6.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,000,0000	4,931,8500
				TOTAL Material:	4,931,8500
				VALOR:	4,931,85

9.6.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,000,0000	103,7400
				TOTAL Material:	103,7400
				VALOR:	103,74

9.6.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,000,0000	1,097,8500
				TOTAL Material:	1,097,8500
				VALOR:	1,097,85

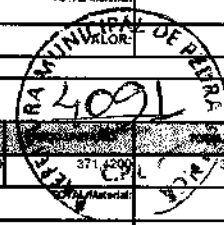
9.6.7. 13558 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	SEINFRA	UN	1,000,0000	415,4300

13558	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 300	SEINFRA	UN	1,00000000	1,035,7500	1,035,7500
					TOTAL Material:	1,035,7500
					VALOR:	1,035,75

9.6.8. 14046 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	371,4200	
					TOTAL Material:	371,4200
					VALOR:	371,42



9.7.1. 14294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	1,168,2000	
					TOTAL Material:	1,168,2000
					VALOR:	1,168,20

9.7.2. 15309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,832,6100	
					TOTAL Material:	1,832,6100
					VALOR:	1,832,61

9.7.3. 14011 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	2,138,5000	
					TOTAL Material:	2,138,5000
					VALOR:	2,138,50

9.7.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4,931,8500	
					TOTAL Material:	4,931,8500
					VALOR:	4,931,85

9.8.1. 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700	
					TOTAL Material:	954,7700
					VALOR:	954,77

9.8.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	
					TOTAL Material:	895,8600
					VALOR:	895,86

9.8.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1,508,6400	
					TOTAL Material:	1,508,6400
					VALOR:	1,508,64

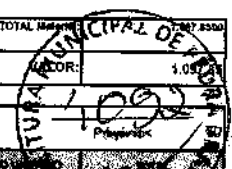
9.8.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4,931,8500	
					TOTAL Material:	4,931,8500
					VALOR:	4,931,85

9.8.5. 14856 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14856	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1,097,8500	
					TOTAL Material:	1,097,8500

TOTAL Material:	415,4300
VALOR:	415,43



9.8.6. 13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13548	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4300	415,4300
TOTAL Material:					415,4300
VALOR:					415,43

9.8.7. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14042	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9800	211,9800
TOTAL Material:					211,9800
VALOR:					211,98

9.9.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700	934,9700
TOTAL Material:					934,9700
VALOR:					934,97

9.9.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:					895,8600
VALOR:					895,86

9.9.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,8400	1.508,8400
TOTAL Material:					1.508,8400
VALOR:					1.508,84

9.9.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:					4.931,8500
VALOR:					4.931,85

9.9.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
TOTAL Material:					103,7400
VALOR:					103,74

9.9.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:					1.097,8500
VALOR:					1.097,85

9.9.7. 13544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13544	SEINFRA	UN	1,00000000	274,3200	274,3200
TOTAL Material:					274,3200
VALOR:					274,32

9.10.1. 14272 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14272	SEINFRA	UN	1,00000000	795,0000	795,0000
TOTAL Material:					795,0000
VALOR:					795,0000



VALOR: 796,00

9.10.2. I6307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6307 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	1,00000000	UN		532,4800	532,4800
TOTAL Material:					532,4800
VALOR:					532,48

9.10.3. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4010 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00000000	UN		1.117,5100	1.117,5100
TOTAL Material:					1.117,5100
VALOR:					1.117,51

9.10.4. I8762 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8762 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	1,00000000	UN		3.197,2500	3.197,2500
TOTAL Material:					3.197,2500
VALOR:					3.197,25

9.10.5. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00000000	UN		1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:					1.097,8500
VALOR:					1.097,85

9.10.6. I3547 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3547 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	1,00000000	UN		654,9300	654,9300
TOTAL Material:					654,9300
VALOR:					654,93

9.11.1. I4294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4294 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	1,00000000	UN		1.168,2000	1.168,2000
TOTAL Material:					1.168,2000
VALOR:					1.168,20

9.11.2. I5309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5309 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	1,00000000	UN		1.832,6100	1.832,6100
TOTAL Material:					1.832,6100
VALOR:					1.832,61

9.11.3. I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

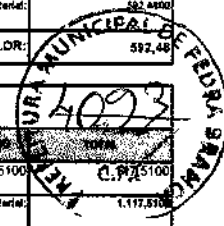
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	1,00000000	UN		2.036,6700	2.036,6700
TOTAL Material:					2.036,6700
VALOR:					2.036,67

9.11.4. I8764 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8764 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	1,00000000	UN		5.897,6000	5.897,6000
TOTAL Material:					5.897,6000
VALOR:					5.897,60

9.11.5. I4667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	1,00000000	UN		1.353,2800	1.353,2800
TOTAL Material:					1.353,2800
VALOR:					1.353,28



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

9.11.6. 13466 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
13556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	1.214,9600	1.214,9600
					TOTAL Material:	1.214,9600
					TOTAL Mão de Obra:	214,98

10.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,9100	16,9100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	15,8900	15,8900
					TOTAL Mão de Obra:	1,4900

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,3900	7,2702
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,0700	3,9726
					TOTAL Serviço:	11,2428
					VALOR:	12,65

10.2. C2856 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10788	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,1800	11,2770
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,2770

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7500	0,3375
					TOTAL Material:	0,3375

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	17,9190
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	27,0630

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	368,1400	4,7858
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	64,8500	1,9458
					TOTAL Serviço:	6,7316
					VALOR:	45,41

10.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01500000	12,10	0,19
00012773	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M ³ /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	108,10	108,10
					TOTAL Material:	108,29

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	17,27	7,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	21,31	9,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,53
					VALOR:	125,82

10.4. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,84	4,63
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	95,14	95,14
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	2,20	0,75
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	61,94	3,34
					TOTAL Material:	103,86

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	17,27	25,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	21,31	31,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	57,17

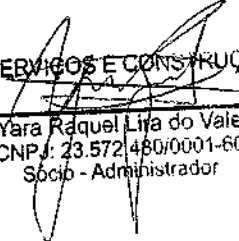


					VALOR:	160,83
10.5. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)						
Item de Oba	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10151	AUX. TECNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,37500000	31,3200	10,3356
12376	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	SEINFRA	H	2,00000000	21,4100	42,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
					TOTAL Mão de Oba:	60,7756
					VALOR:	60,78

11.1. 60000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
					TOTAL Material:	4,86
					VALOR:	4,86

11.2. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3900	43,3900
					TOTAL Material:	43,3900
					VALOR:	43,39


Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CONSTRUTORA <i>JLV</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	UNIDADE	QUANTIDADE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2023.19	COM DESONERAÇÃO	23,28%	47,86%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023.19	COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,86%	09/2022
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	2,50%	0,26%	

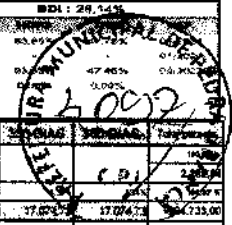


COM-26692433 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Nº da Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11989964	3.614,93	433,79
93587	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65931682	19.622,43	1.163,94
TOTAL IMO de Obra com Encargos Complementares:						1.597,73
VALOR:						1.597,73

S
Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV
JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ/ 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
CONSTRUTORA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE													
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE													
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE													
		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.282,54	2.282,54												2.282,54
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	204.033,00	17.004,26	37.054,26	57.054,26	77.054,26	97.054,26	117.054,26	137.054,26	157.054,26	177.054,26	197.054,26	217.054,26	237.054,26	204.033,00
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	98.091,50	36.981,50												98.091,50
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BARRIO BOTUÃO - SERVIÇOS	876.058,16	176.019,65	37.204,96	67.399,92	97.594,88	127.789,84	157.984,80	188.179,76	218.374,72	248.569,68	278.764,64	308.959,60	339.154,56	876.058,16
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTUÃO - MATERIAIS	351.006,19	70.201,24	14.040,24	28.080,48	42.120,72	56.160,96	70.201,20	84.241,44	98.281,68	112.321,92	126.362,16	140.402,40	154.442,64	351.006,19
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BARRIO SANTA MARGA - SERVIÇOS	900.976,10	180.195,22	36.039,04	72.078,08	108.117,12	144.156,16	180.195,20	216.234,24	252.273,28	288.312,32	324.351,36	360.390,40	396.429,44	900.976,10
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARGA - MATERIAIS	306.957,19	61.391,44	12.278,29	24.556,58	36.834,87	49.113,16	61.391,44	73.669,73	85.948,02	98.226,31	110.504,60	122.782,89	135.061,18	306.957,19
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	573.514,53	114.702,91	22.940,58	45.881,16	68.821,74	91.762,32	114.702,90	137.643,48	160.584,06	183.524,64	206.465,22	229.405,80	252.346,38	573.514,53
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS	1.170.847,50	234.169,50	46.833,90	93.667,80	140.501,70	187.335,60	234.169,50	281.003,40	327.837,30	374.671,20	421.505,10	468.339,00	515.172,90	1.170.847,50
10	USUÁRIO FISCAL - SERVIÇOS	278.436,40	55.687,28	11.137,46	22.274,92	33.412,38	44.549,84	55.687,28	66.824,72	77.962,16	89.099,60	100.237,04	111.374,48	122.511,92	278.436,40
11	USUÁRIO FISCAL - MATERIAIS	24.200,00	4.840,00	9.680,00	14.520,00	19.360,00	24.200,00	29.040,00	33.880,00	38.720,00	43.560,00	48.400,00	53.240,00	58.080,00	24.200,00
		4.918.482,28	1.174.418,42	234.883,84	469.767,68	704.651,52	939.535,36	1.174.419,20	1.409.303,04	1.644.186,88	1.879.070,72	2.113.954,56	2.348.838,40	2.583.722,24	4.918.482,28



Sérgio [Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

[Large handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA <i>JLV</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 09/03/2015
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	BDI: 28,14%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
TOTAL		7,31

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,74
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,49
TOTAL		7,23

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,15

BDI = 28,14%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,46
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
TOTAL		5,16

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	3,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,48
TOTAL		4,42

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00
	ISS	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 13,99%

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

Sérgio Teixeira Arimatela
Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 08/03/2023 BDI: 28,14%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>INCRA</td> <td>2061115 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SENAI</td> <td>2.22208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,98%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>PAGPRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>5,20%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEMPRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	INCRA	2061115 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SENAI	2.22208 COM DESONERAÇÃO	93,98%	47,46%	06/2022	PAGPRA	PROPRIA	5,20%	0,00%	
	SEMPRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	INCRA	2061115 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																		
SENAI	2.22208 COM DESONERAÇÃO	93,98%	47,46%	06/2022																			
PAGPRA	PROPRIA	5,20%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																						



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

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

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

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

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

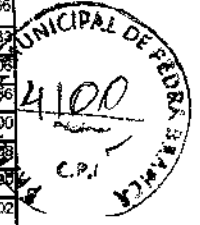
A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvc@construcoesbv@gmail.com
Rua Thomas Edison, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,55	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	8,95	6,95
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,61



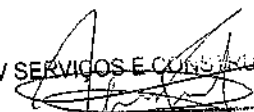
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

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

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

A + B + C + D


Sérgio Ferreira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lita do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador