		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	ÕES DE CUSTOS	STOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A.	- 1A. DATA: 18/01/2018		BDI: 28,00%		1 PZ	
	ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	FONTE	VERSÃO	HORA MES		REF		
	LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01% -	•	03/2016	
	CLIENTE:	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE		2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018	

1.1.1.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR:

86,01

1.1.2.1. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR:

12,98

1.1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR:

33,69

1.1.2.3. 00040931 - AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) (MES)

VALOR:

3.877,69

1.1.2.4. 00041776 - VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (H)

VALOR:

13,03

1.2.1. 00007252 - LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (H)

VALOR:

2,27

1.2.2. 00007247 - LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE (H)

VALOR:

2,27

CHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 M, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL OMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA NCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO EDIAL NCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA GOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000 0,01740000 0,03480000	12,50	
EDIAL NCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA					0,22
	SINAPI	UN	0,03480000	17 21	
				17,31	0,60
CA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO ARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	М	0,85640000	7,65	6,55
RTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO LIMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO ADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	99,20	5,59
RRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 M (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	59,97	58,54
CTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* 1 (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	376,09	6,54
IXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA ANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	26,00	0,90
LVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM IONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	145,47	2,53
A FULL	ARELHADA (P/FORMA) RTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO LMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO DEIRA RRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 M (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) CTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* (C X A X P) XA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA ANCA (NBR 5688) LVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	ARELHADA (P/FORMA) RTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO LMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO DEIRA RRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 SINAPI (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) CTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* (C X A X P) XA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA SINAPI ANCA (NBR 5688) LVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM SINAPI	ARELHADA (P/FORMA) RTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO SINAPI M2 LMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO DEIRA RRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 SINAPI M2 (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) CTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* SINAPI UN (C X A X P) XA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA SINAPI UN ANCA (NBR 5688) LVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM SINAPI UN	ARELHADA (P/FORMA) RTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO SINAPI M2 0.05640000 MEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO DEIRA RRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 SINAPI M2 0.97620000 M (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) CTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* SINAPI UN 0.01740000 (C X A X P) XA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA SINAPI UN 0.03480000 ANCA (NBR 5688) JUULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM SINAPI UN 0.01740000	ARELHADA (P/FORMA) ATA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO SINAPI M2 0.05640000 99,20 LMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO DEIRA RRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 SINAPI M2 0.97620000 59,97 M (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) CTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* SINAPI UN 0.01740000 376,09 (C X A X P) XA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA SINAPI UN 0.03480000 26,00 ANCA (NBR 5688) LVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM SINAPI UN 0.01740000 145,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA,	SINAPI	UN	0,06960000	69,76	4,86
	FORNECIMENTO E INSTALACAO					
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,26110000	10,17	2,66
73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO	SINAPI	M2	0,51340000	36,44	18,71
74130/001	ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	SINAPI	UN	0,10440000	11,56	1,21
	(AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					



- 1076	great and a second		RELATÓRIO ANALÍT	ICO - CON	//POSIÇ	OES DE CUSTO	S		
INSSÃO E	ELICITA	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SA ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTI		FOUR	DATA: 18/01/2018		28,00%	
all a	1728	LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ		SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	MES	REF. 03/2016
FLS. N°.	3	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NO	RTE	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
74166/001	CAIXA DE IN	SPECÃO EM C	ONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	SINAPI	UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,03480000	197,05		6,8
18 "	H=60CM F	ORNECIMENT	O E INSTALACAO	SIIVALL	014				
74220/001	TAPUME DE	CHAPA DE MA	ADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A	SINAPI	M2	1,69760000	50,81		86,2
83443		ROVEITAMENT	O DE 2X 20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	0,05220000	39,25	5	2,0
						0,02860000	271,10		7,7
83518			TO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	М3				
84024		TRACO 1:3 ANUAL DA AR	(CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM,	SINAPI	M2	0,18940000	31,07	harow	5,8
84402	QUADRO	DE DISTRIB	JICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	SINAPI	UN	0,01740000	68,18	-	1,1
			NOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, RNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
86888	VASO SANI	TÁRIO SIFONA	ADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	SINAPI	UN	0,05220000	345,27		18,0
86943			AÇÃO. AF_12/2013 CA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	CINIADI	UN	0,05220000	156,87	200	8,1
80343			SO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	SINAPI	UN	0,03220000	130,07		0,1
	FLEXÍVEL 30	CM EM PLÁS	TICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO						
	POPULAR - F	ORNECIMENT	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
87777			NICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	SINAPI	M2	0,16810000	37,38		6,2
			NUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM SSURA DE 25 MM. AF 06/2014						
87877			1 ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	SINAPI	M2	0,76790000	6,60		5,0
			PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA						
	INDUSTRIAL	IZADA COM PI	REPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014						
87903			A ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	SINAPI	M2	0,16810000	8,40		1,4
	ACRÍLICA.		TO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM						
	MISTURADO	R 300 KG. AF	06/2014						
88487		OS. AF_06/20:	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,	SINAPI	M2	2,44420000	7,62		18,6
89168			TATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	SINAPI	M2	0,46750000	56,25		26,3
\times			CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM),						
0		CAÇAO HABIT DRÃO. AF 11/2	TACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO						
89171	(COMPOSIÇÃ	O REPRESE	NTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO	SINAPI	M2	0,46280000	32,72		15,1
			M PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, TACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO						
		DRÃO. AF 11/2							
89173			TATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	SINAPI	M2	0,76790000	22,52		17,2
			TE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, OM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO						
		AL UNIFAMIL	IAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.						
89709	RALO SIFON	ADO, PVC, DN	100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,06960000	8,36		0,58
			DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO						
89711	SANITÁRIO.		L, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	М	0,16310000	12,38		2,02
			E DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINALL	IVI	0,10010000	12,00		2,0
00712	AF_12/2014	TENE NORMA		Central Control of the Control of th		0.00050000			
89712			L, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E E DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	М	0,22350000	17,85		3,99
	AF_12/2014		According to						
89714			L, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI	М	0,04700000	34,16		1,6
	AF_12/2014	EIVI KAIVIAL DE	E DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
89724			SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,17400000	5,25		0,91
			CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ÁRIO. AF 12/2014						
89731			SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	UN	0,01740000	7,54		0,13
			DO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU						
89748			ARIO. AF_12/2014 PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	SINAPI	UN	0,05220000	23,72		1,24
			RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA						
89784			NITÁRIO. AF_12/2014	CINIADI		0.01740000	10.00		0.0
33704			ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ISTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	UN	0,01740000	13,88		0,24
0005-	DE ESGOTO S	ANITÁRIO. AF	_12/2014			Marie of States have been	Yeardin to		
89957			ERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	SINAPI	UN	0,17400000	93,65		16,30
			BAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						
89970	KIT DE REGIS	TRO DE PRESS	ÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES,	SINAPI	UN	0,06960000	37,57		2,6
	ROSCÁVEL, I INSTALAÇÃO		M RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E						
90443		_	ARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	SINAPI	М	0,07220000	8,76		0,63
			MM. AF_05/2015 EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO			ACTIVITY OF THE PARTY OF THE PA			
90466				SINAPI	M	0,07220000	8,54		0,62

				RELATÓRIO ANALÍTIC	O - CON	//POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	S	FLS No. 17.3
			OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANI	TÁRIO - 1A.	Patricia	DATA: 18/01/2018	BDI:	28,00%
			LOCAL:	ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE- SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTI	E	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 2017/12 COM DESONERAÇÃO	87,01% 88,68%	03/2016 50.78% 01/2018
	90822	PORTA DE	MADEIRA PA	ARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	OMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,03480000	389,89	13,57
		80X210CM,	ESPESSURA DE	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO					CHORD RESERVE
	91170	FIXAÇÃO DE MENORES	OU IGUAIS A	5 ZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE EIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM	SINAPI	М	0,46120000	1,74	0,80
	91173	PERFILADO FIXAÇÃO DE	EM LAJE. AF 05 TUBOS VERTIO		SINAPI	м,	0,18270000	0,88	0,16
		PERFILADO	EM ALVENARIA	. AF_05/2015			0.0500000	50.40	
	91305	ACABAMEN	TO PADRÃO	IR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - IÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,05220000	53,18	2,78
	91862	ELETRODUT TERMINAIS,	O RÍGIDO ROS INSTALADO	CÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	М	0,33070000	5,84	1,93
	91863	TERMINAIS,	O RÍGIDO ROS INSTALADO	CÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	М	0,13050000	6,89	0,90
	91870		O RÍGIDO ROS	CÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	М	0,15660000	6,88	1,08
	91871		O RÍGIDO ROS	CÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	М	0,02610000	7,95	0,21
1	91875		ELETRODUTO), PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA NSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	4,06	0,14
	91882	INSTALAÇÃO LUVA PARA	D. AF_12/2015 ELETRODUTO), PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA NSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	4,99	0,17
	91890	INSTALAÇÃO CURVA 90 G	D. AF_12/2015 GRAUS PARA EI	ETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"),	SINAPI	UN	0,01740000	6,62	0,12
	91911	INSTALAÇÃO CURVA 90 G	D. AF_12/2015 GRAUS PARA EI	LETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), IIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06960000	8,35	0,58
	91924	INSTALAÇÃO CABO DE CO	O. AF_12/2015 OBRE FLEXÍVEI	. ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	М	1,25300000	1,52	1,90
	91926			IS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	М	0,46990000	2,19	1,03
	91928	PARA CIRCU	ITOS TERMINA	S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	SINAPI	М	1.04420000	3,50	3,65
		CIRCUITOS T	ERMINAIS - FO	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAFI	IVI			
	91937 91959	INSTALAÇÃO). AF_12/2015	", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	0,13920000	6,91	0,96
1	31333		the state of the s	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	23,13	0,51
	91967	PLACA - FOR	NECIMENTO E	MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	39,92	
	92000			BUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	19,47	0,68
	92543	TRAMA DE I	MADEIRA COM A TELHA ONDU	POSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 JLADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,35660000	14,78	20,05
	93358	ESCAVAÇÃO	MANUAL DE V	ALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	51,46	1,44
	94210	RECOBRIME	NTO LATERAL	ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,35660000	41,68	56,54
	94559	AF 06/2016 JANELA DE	AÇO BASCULAI	10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. NTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS,	SINAPI	M2	0,09050000	446,61	40,42
	95240	LASTRO DE	DA. AF_07/201 CONCRETO DE 3 CM. AF_07	MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,	SINAPI	M2	0,00640000	10,04	0,06
	95241	LASTRO DE		MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,	SINAPI	M2	1,33280000	16,76	22,34
	95805	CONDULETE	DE PVC, TIPO	2016 B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	15,12	0,26
	95811			LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	9,17	0,48
,	96985		ATERRAMENT 0. AF_12/2017	TO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	38,36	2,00
	96995			ADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	М3	0,00720000	31,20	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-DATA: 18/01/2018 BDI: 28,00% FONTE VERSÃO HORA LOCAL SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ SEINERA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% 03/2016 SINAPI 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68% 01/2018 PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,13920000 90,08 12,54 UN

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 97586

TOTAL SERVICO:

472,85

VALOR:

555,62

2.1.1.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,	
2.1.1.2. C4/32 - CERCA COM ESTACAS DE MADEMA ROLIÇA, D-100M (DE / ATE 110M), DISTANTES A 1,50M E MOCROES ROLIÇOS,	
D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50.00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)	
D=12CM (DE 10 ATE 15CM). DISTANTES A 50.00M • 6 FIQS DE ARAME FARPADO (M)	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	Н	0,02800000	23,53	0,66	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01200000	93,01	1,12	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,77	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	9,13	5,48

TOTAL MAO DE OBRA:

15,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	М	6,00000000	0,89	5,34
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	10,31	0,31
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,59	2,39
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	3,74	0,07
					TOTAL MATERIAL:	8,12

VALOR:

2.1.2.1. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	М	60,00000000	4,33	259,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	М	6,00000000	4,25	25,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
					TOTAL MATERIAL:	1510,90

VALOR: 1.510,90

2.1.2.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MA	O DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE EN	CANADOR		SEINFRA	Н	4,00000000	10,47	41,88
	10498	CARPINTEIRO			SEINFRA	н	8,00000000	13,46	107,68
	12320	ENCANADOR			SEINFRA	н	8,00000000	13,46	107,68
	12391	PEDREIRO			SEINFRA	н	8,00000000	13,46	107,68
	12543	SERVENTE			SEINFRA	н	8,12000000	9,13	74,14

TOTAL MAO DE OBRA:

439,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,01890000	46,00	0,87
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,50	166,50
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91

			RELATORIO	O ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	OES DE CUSTO	S	PLS	
	OBR	A:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE E ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABU	SGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. JLEIRO DO NORTE-	FONTE	DATA: 18/01/2018 VERSÃO		28,00% MES	REF.
	LOC	AL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORT		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	MES	03/2016
	CLIE	NTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TA	ABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50.78%	01/2018
11691	PONTALETE / BAF	RROTE DE 3	"x3"	SEINFRA	М	25,00000000	14,79	1000	369,75
11725	PREGO 15X15			SEINFRA	KG	1,00000000	9,40		9,40
11916	TABUA DE 1" DE 3	3A L = 30c	cm Second	SEINFRA	М	8,00000000	6,18		49,44
12082	TIJOLO MACIÇO C	ОМИМ		SEINFRA	UN	30,00000000	0,25		7,50
12161	TUBO CERÂMICO	DE 100MM	L _p pro-	SEINFRA	М	5,00000000	10,88		54,40
12167	TUBO AÇO GALVA	ANIZADO DE	E 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	10,50		315,00
12943	HIDROM TIPO TA	QUIMÉTRIC	O 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,30		68,30
						тоти	L MATERIAL:		1339,07

2.1.2.3. 95463 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSOES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL

O0000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E SINAPI L 2,94000000 5,42 15,93 CONCRETOS SEM ARMACAO

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

15,93

1.778,22

/ICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	SINAPI	M2	6,94400000	101,65	705,86
87547	AREIA) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,	SINAPI	M2	6,94400000	14,53	100,90
92423	COM EXECUCÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25	SINAPI	M2	2,42000000	36,00	87,12
92917	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZACÕES. AF 12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	SINAPI	KG	26,34000000	8,54	224,94
94963	MONTAGEM. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	М3	0,36784000	222,37	81,80

TOTAL SERVICO:

PREÇO UNITÁRIO

1200,61

VALOR: 1.216,52

TOTAL

00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	46,51	6,20
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,75	41,50
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	3,00000000	5,94	17,82
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	М	27,00000000	4,13	111,51
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	149,50	149,50
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	68,88	137,76
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	3,38	27,04
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,0000000	0,93	3,72
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,96	62,96
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	М	8,00000000	3,93	31,44
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	М	7,96000000	50,23	399,83
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	SINAPI	UN	1,00000000	30,32	30,32

FONTE

UNID

UN

SINAPI

COEFICIENTE

2.1.2.4. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

PARAFUSO. DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,

DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO

TERIAL

00004346

100	1760	RELATÓRIO ANA	ALÍTICO - COM	/IPOSIÇ	ÖES DE CU	STOS	
SS FLS	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAME	ENTO SANITÁRIO - 1A.		DATA: 18/01/2018	BDI : 2	8,00%
10 FLS	LOCAL:	ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
A STEEL	indea S	2		SEINFRA	024.1 COM DESONER 2017/12 COM DESONE		- 03/2016 50.78% 01/2018
3700	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO	DO NORTE	0.004.1	COMPOSIÇÕES PRÓ		
00011267		TAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPE	SSURA SINAPI	UN	2,00000000	5,62	11,2
00012034	= 2,5 MM, DIAMETRO DO	FURO = 17 MM C RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRO	DDUTO SINAPI	UN	2,00000000	2,64	5,2
00012054	201171 200 010100, 0211	W100000000 00		-			
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, CO	M ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,75	, 1,5
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO,	COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,56	1,1
						TOTAL MATERIAL:	1047,
IVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARO	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,51	140,0
88316	SERVENTE COM ENCARGO	S COMPLEMENTARES	SINAPI	н	8,00000000	13,01	104,0
						TOTAL SERVICO:	244,
						VALOR:	1.291,8
1.1.1. 736	558 - LIGAÇÃO DOMIC	CILIAR DE ESGOTO DN 100MM, D	DA CASA ATÉ A C	AIXA. CO	MPOSTO POR	10.0M TUBO DE	PVC
		CAIXA DE ALVENARIA COM TAI					
TERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERG	ALHAO	SINAPI	KG	1,40000000	4,42	6,
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BW	i, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	11,50	0,8
00000367	AREIA GROSSA - POSTO J	AZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA	A, SEM SINAPI	М3	0,10000000	57,50	5,7
0000000	TRANSPORTE)		200			AN TO ASSO	
00001379	CIMENTO PORTLAND COM	POSTO CP II-32	SINAPI	KG	30,00000000	0,41	12,3
00004718		A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	R, SEM SINAPI	M3	0,05000000	45,00	2,2
00005061	FRETE PREGO DE ACO POLIDO CO	OM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,80	0,2
00006189		IDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APAREL		М	0,30000000	8,07	2,4
00000103	TABOA WADEINA ZA QOAL	IDADE 2,5 × 30,00M (I × 12 / MAO AFAREE	TIADA SINAFI	141			
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVEN	ARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 1	9 CM SINAPI	UN	62,50000000	0,45	28,1
00009836	TURO PVC SERIE NORMA	AL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	L (NBR SINAPI	М	10,00000000	7,15	71,5
00005050	5688)	it, bit 100 Mill, PAIA ESCOTO TREBIAL	. (NON SHALL				
						TOTAL MATERIAL:	129,3
vico			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		OMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	ARGOS SINAPI	Н	10,00000000	17,32	173,2
88316	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGO	C CONADI ENAENTADES	CINIADI	н	10,00000000	13,01	130,1
99310	SERVENTE COM ENCARGO	3 COMPLEMENTARES	SINAPI	п	10,0000000		
×	7					TOTAL SERVICO:	303,
	0					VALOR:	432,6
1 2 1 741	66/001 - CAIYA DE IN	SPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-M	OLDADO DN 60CI	M COM T	MDA U- COCM	EODNECIME	NTO E
STALAC		SFEGACEM CONCRETO FRE-IN	OLDADO DIN 100CI	W COW 12	AINIPA II- OUCIVI	- PORNEOINE	110 E
TERIAL =			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JA	ZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA	A, SEM SINAPI	М3	0,00200000	38,00	0,0
	TRANSPORTE)		2000				
00001379	CIMENTO PORTLAND COM		SINAPI	KG	2,00000000	0,41	3,0
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRE 60* CM, H= 60* CM	TO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP	PA, D = SINAPI	UN	1,00000000	119,16	119,1
	, 00 0111					TOTAL MATERIAL:	120,0
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
vico	AUXILIAR DE ENCANADOS	R OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA		Н	1,00000000	14,15	101AL 14,1
	DE LINCANADOI	TO DOMINE THE MADELLE CON ENCA	JOJ JIIVAFI		1,0000000	14,10	14,1
88248	COMPLEMENTARES		ARGOS SINAPI	н	1,00000000	17,32	17,3
	ENCANADOR OU BO	OMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA					
88248 88267	ENCANADOR OU BO COMPLEMENTARES		SINADI	ш	1.50000000	17.35	26.0
88267 88309	ENCANADOR OU BO COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS	S COMPLEMENTARES	SINAPI	Н.,	1,50000000	17,35	26,0
88248 88267	ENCANADOR OU BO COMPLEMENTARES	S COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,50000000 1,50000000	17,35 13,01 TOTAL SERVICO:	26,0 19,5

3.1.3.1. C2	3.1.3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)								
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	0,60000000	9,13	5,48		

			F	RELATÓRI	O ANALÍTI	CO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CU	ISTOS	FLSM
		OBRA:	AMPLIAÇÃO ETAPA DO M	DO SISTEMA DE I	ESGOTAMENTO SAI ULEIRO DO NORTE	NITÁRIO - 1A.	FONTE	DATA: 18/01/2018 VERSÃO	BDI: 2	28,00%
		LOCAL:		BULEIRO DO NOR			SEINFRA	024.1 COM DESONE		03/2016
		CLIENTE:	PREFEITURA	A MUNICIPAL DE T	ABULEIRO DO NOR	TE	SINAPI	2017/12 COM DESONE COMPOSIÇÕES PRÓ		50,78% 01/2018
		95.2			186				TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:	5,4 5,4
1.3.2. C2	932 - REC	OMPOSIÇÃ	DE PAVIM	ENTAÇÃO EI	W PEDRA TOS	CA C/REJU	NTAMENT	ГО (M2)		
AO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIR	0				SEINFRA	Н	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE					SEINFRA	н	0,45000000	9,13 TOTAL MAO DE OBRA:	4,1
ATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRO	SSA				SEINFRA	M3	0,00880000	50,00	0,44
10111	AREIA VER	MELHA				SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO I	PORTLAND				SEINFRA	KG	3,28000000	0,50 TOTAL MATERIAL:	1,64 7,6
									VALOR:	18,44
1.3.3. C2	930 - REC	OMPOSIÇÃO	DE PAVIMI	ENTAÇÃO EI	M PARALELER	PÍPEDO S/RE	JUNTAM	ENTO (M2)		2 60 1 20 27 100
AO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIR	0				SEINFRA	Н	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE					SEINFRA	Н	0,80000000	9,13 TOTAL MAO DE OBRA:	7,30
ATERIAL										
IO111	AREIA VER	MELHA		5080-8 m		FONTE SEINFRA	UNID M3	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO 46,00 TOTAL MATERIAL:	
10111			PER GARANT SERVICE		PRETO (MA)				46,00	TOTAL 5,52 5,5:
10111 1.3.4. C2			PER GARANT SERVICE	TO EM CONC	CRETO (M)	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00 TOTAL MATERIAL: VALOR:	5,52 5,52 19,58
10111 1.3.4. C2			PER GARANT SERVICE		CRETO (M)				46,00 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	5,52 5,52
10111 1.3.4. C2	927 - REC		PER GARANT SERVICE		CRETO (M)	SEINFRA	M3	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000	46,00 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 13,46	5,52 5,5: 19,5& TOTAL
10111 1.3.4. C2 AO DE OBRA	927 - REC		PER GARANT SERVICE		RETO (M)	SEINFRA FONTE SEINFRA	M3	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000	46,00 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13	5,52 5,5: 19,58 TOTAL 6,06 4,11
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543	927 - REC	OMPOSIÇÃO	PER GARANT SERVICE		CRETO (M)	FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H H	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	5,52 5,53 19,56 TOTAL 6,06 4,11
1.3.4. C2 AO DE OBRA 12391 12543	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE	OMPOSIÇÃO	D DE MEIO F		CRETO (M)	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE	UNID H	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00	5,52 5,53 19,58 19,58 TOTAL 6,06 4,11 10,13 TOTAL 0,40
1.3.4. C2 AO DE OBRA 12391 12543 TERIAL 10108 10805	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO	OMPOSIÇÃO SSA PORTLAND	D DE MEIO F	IO EM CONC	CRETO (M)	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	UNID H H M3	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 COEFICIENTE 0,002000000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50	5,52 5,53 19,54 TOTAL 6,06 4,11 10,12 TOTAL 0,10
1.3.4. C2 AO DE OBRA 12391 12543 TERIAL 10108	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	OMPOSIÇÃO SSA PORTLAND	D DE MEIO F	IO EM CONC		FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H H KG	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 COEFICIENTE 0,00200000 0,82000000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24	TOTAL 6,06 4,11 10,11 TOTAL 0,10 0,41 0,5
1.3.4. C2 AO DE OBRA 12391 12543 TERIAL 10108 10805	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	OMPOSIÇÃO SSA PORTLAND	D DE MEIO F	TIO EM CONC		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE FONTE	UNID H H UNID M3 KG	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	5,52 5,53 19,58 19,58 19,58 TOTAL 6,08 4,11 10,12 10,12 0,44 0,5 TOTAL 0,28 0,28
1.3.4. C2 AO DE OBRA 12391 12543 TERIAL 10108 10805 RVICO C0838	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	SSA PORTLAND	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE FONTE	UNID H H UNID M3 KG	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO:	5,52 5,53 19,58 19,58 19,58 TOTAL 6,08 4,11 10,12 10,12 0,44 0,5 TOTAL 0,28 0,28
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543 TERIAL 10108 10805 RVICO C0838	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	SSA PORTLAND	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	UNID H H UNID M3 KG UNID M3	0,12000000 COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 COEFICIENTE 0,00100000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR:	5,52 5,53 19,58 19,58 19,58 TOTAL 6,08 4,11 10,12 10,12 0,44 0,5 TOTAL 0,28 0,28
1.3.4. C2 AO DE OBRA 12391 12543 TERIAL 10108 10805 RVICO C0838	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	SSA PORTLAND	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE FONTE	UNID H H UNID M3 KG	COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 COEFICIENTE 0,00100000 COEFICIENTE 0,002400000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 62,44	5,52 5,53 19,58 19,58 19,58 10,10 6,08 4,11 10,1
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543 1.2543 1.2543 1.2543 1.4.1. C0 1.4.1. C0 1.4.1. C0 1.4.1. C0	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	SSA PORTLAND P/VIBR., FCK 10	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	M3 UNID H H UNID M3 KG UNID M3 H H H	COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 COEFICIENTE 0,00100000 COEFICIENTE 0,002400000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 62,44 TOTAL EQUIPAMENTO:	TOTAL TOTAL 6,00 4,1' 10,1' TOTAL 0,10 0,2' 10,9' TOTAL 1,50
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543 1.2543 1.2543 1.2543 1.4.1. C0 1.4.1. C0 1.4.1. C0 1.4.1. C0	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F	SSA PORTLAND P/VIBR., FCK 10 ASTRO DE L	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	UNID H H WNID M3 KG UNID M3	COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 COEFICIENTE 0,00100000 COEFICIENTE 0,002400000	PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 62,44 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL TOTAL 6,00 4,1' 10,1' TOTAL 0,10 0,4 0,5 TOTAL 1,50 1,50 TOTAL
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543 1.2543 1.2543 1.0108 1.0805 1.0805 1.4.1. C0 1.0786 1.0786	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F CONCRETO VEÍCULO U AJUDANTE	SSA PORTLAND P/VIBR., FCK 10	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	UNID H H H UNID M3 KG UNID M3 UNID H UNID	COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 COEFICIENTE 0,00100000 COEFICIENTE 0,002400000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 62,44 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,47	TOTAL 10,1 TOTAL 0,1 0,4 0,5 TOTAL 0,2 10,9 TOTAL 1,5 TOTAL 0,0 1,5
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F CONCRETO 581 - CAD VEÍCULO U AJUDANTE DESENHIST	SSA PORTLAND P/VIBR., FCK 10 ASTRO DE L TILITÁRIO KOMI	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H H UNID M3 KG UNID H UNID H	COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 COEFICIENTE 0,001000000 COEFICIENTE 0,02400000 COEFICIENTE 0,02400000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 62,44 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,47 20,95	TOTAL TOTAL 6,00 4,1' 10,1' 0,4' 0,5' TOTAL 1,50 1,50 TOTAL 0,04 0,4' 0,4'
1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.4. C2 1.3.91 1.2543 1.2543 1.2543 1.0108 1.0805 1.0805 1.4.1. C0 1.0786 1.0786	927 - RECO PEDREIRO SERVENTE AREIA GRO CIMENTO F CONCRETO VEÍCULO U AJUDANTE	SSA PORTLAND P/VIBR., FCK 10 ASTRO DE L TILITÁRIO KOMI	D DE MEIO F	EGADO ADQUIRI		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	UNID H H UNID M3 KG UNID H UNID H H	COEFICIENTE 0,45000000 0,45000000 0,45000000 0,82000000 0,82000000 0,001000000 COEFICIENTE 0,002400000 0,02400000 0,02000000 0,00400000	PREÇO UNITÁRIO 13,46 9,13 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 50,00 0,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 291,24 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 62,44 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,47 20,95	TOTAL TOTAL 0,10 0,41 0,55 TOTAL 0,26 0,21 10,97 TOTAL 1,50

OBRA OBRA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGO ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEII	TAMENTO SANITÁRIO - 1A.		DATA: 18/01/2018	BDI: 28,	00%
13	ETAPA DO MUNICIPIO DE TABULEII	RO DO NORTE-	FONTE	VERSÃO	HORA I	MES REF.
LOGAL	L: SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-C	EARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
PLS.	TE PREFEITURA MUNICIPAL DE TABUI	FIRO DO NORTE	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50	0.78% 01/2018
The state of the s	THE ET ON MONION AE DE TADOR	ELINO DO NONTE	To History	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9 . B	11
0857 COPIA HELIOGRAFI	CA	SEINFRA	M2	0,00300000	12,04	0
2385 PAPEL VEGETAL GR	AMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,80	0
				тоти	AL MATERIAL:	
					VALOR:	

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03600000	23,28	0,8
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	СНР	0,00400000	116,47	0,47
					TOTAL SERVICO:	1,3

3.2.1.2. C0	584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO	O/DRENAGEM (MEIO	MAGNÉT	TCO) (M)		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	Н	0,01100000	1,36	0,0
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	4,82	0,0
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	62,44	0,2
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,01700000	10,47	0,1
12299	DESENHISTA	SEINFRA	Н	0,00100000	20,95	0,0
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	Н	0,01140000	20,20	0,2
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	н	0,01700000	23,19	0,3
		*			TOTAL MAO DE OBRA:	0,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,0
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,1
	d				TOTAL MATERIAL:	0,1
					VALOR	4 2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
	\				TOTAL MATERIAL:	0,18
	O .				VALOR:	1,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	М	0,76190000	24,50	18,6
*	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	10,80	2,1
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	М	0,42850000	8,07	3,4

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,50000000	17,25	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,50000000	13,01	19,52
					TOTAL SERVICO:	28,14
					VALOR:	52,40

3.2.2.2. 742	21/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	М	0,3000000	1,07	0,3
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,24000000	0,72	0,1
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	7,32	0,0
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	4,91	0,0

			RELATÓRIO ANA	ALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CL	ISTOS	NOR
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAME ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO	ENTO SANITÁRIO - 1A.		DATA: 18/01/2018	BDI: 2	
		LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ		SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONE	HORA RAÇÃO 87,01%	MES REF 03/2016
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO	DO NORTE	SINAPI	2017/12 COM DESON COMPOSIÇÕES PRO		50,78% 01/2018
00012294	SOQUETE	DE PORCELAN	A BASE E27, PARA USO AO TEMPO,	PARA SINAPI	UN	0,00900000		0,0
	LAMPADAS	5					TOTAL MATERIAL:	0,6
							1	
88264	FLETRICIST	A COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	0,05000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 0,8
88316			S COMPLEMENTARES	SINAPI	He	0,05000000		0,6
							TOTAL SERVICO:	1,5
							VALOR:	2,1
	1.0	- 30	N. S.			VI. 11.12 II-4		
2.2.3. C2	891 - PAS	SADIÇOS CO	OM CHAPAS DE AÇO (M2)					
QUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO	O C/CARROCERIA	A DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,0880000	68,57	6,03
		racional de la company	Truph a second				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0
AO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	7 12.5	1 (88) 2 1	SEINFRA	Н	0,08330000		0,70
			300 A A S				TOTAL MAO DE OBRA:	0,7
ATERIAL 10521	CULT	A CO 7 /2"		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10531	CHAPA DE	AÇU //8"		SEINFRA	KG	0,33330000) 6,71 TOTAL MATERIAL:	2,2
`								
							VALOR:	9,03
2.2.4. C2	947 - SINA	LIZAÇÃO DI	E ADVERTÊNCIA (UN)					
AO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		5/2/02/2	SEINFRA	Н	0,30000000		2,74
			Section .				TOTAL MAO DE OBRA:	2,7
TERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE D	DE 2"x2"		SEINFRA	М	0,60000000		2,84
12400	PLACA EM	CHAPA PRETA P	ARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	65,14	3,26
							TOTAL MATERIAL:	6,1
RVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE D	UAS DEMÃOS E	M ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	13,71	0,69
/							TOTAL SERVICO:	0,6
							VALOR:	9,5
	040 01014		E TO A NOITO COM DADDEIDAG	(A.B.)				
	948 - SINA	LIZAÇAO DI	E TRÂNSITO COM BARREIRAS (
IO498	CARPINTEI	90		FONTE SEINFRA	H	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 1,38
12543	SERVENTE	NO		SEINFRA	н	0,10000000		0,9
12545	SERVEIVIE			SEININA		5,1000000	TOTAL MAO DE OBRA:	2,2
ATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO196	BARROTE D	DE 2 1/2"x2 1/2"		SEINFRA	M	0,05000000		0,37
12429		VIROLA DE 12"x		SEINFRA	M2	0,01500000		0,3
1							TOTAL MATERIAL:	0,66
RVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE D	UAS DEMÃOS E	M ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000		0,4
							TOTAL SERVICO:	0,4
							VALOR:	3,38
						750 No. 14		
2.2.6. C2	950 - SINA	LIZAÇÃO E	M TAPUME COM INDICATIVO DE	FLUXO (M2)		1 2 Days	State of the same	1 . 033m kagi
					THE DESIGNATION OF THE PARTY NAMED IN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	NODELIC	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			DATA: 18/01/2018	BDI : 2	8,00%	
1	SAO DE LIO	V. 20/	ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-		FONTE	VERSÃO	HORA	MES RI	F.
18	11.4	LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ		SEINFRA	024.1 COM DESONER			016
3	FLS. NºS	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NOR	TE	SINAPI	2017/12 COM DESONE COMPOSIÇÕES PRÓ		50,78% 01/2	2018
12543	SERVENTE	C8 \S	Car Ser C	SEINFRA	Н	0,12400000	9,13		1,
,	PADE TAB	4101HUM					TOTAL MAO DE OBRA:		1
ATERIAL	3000			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE D	E 2 1/2"x2 1/2"		SEINFRA	M	0,16000000	7,40		1,
10528	CHAPA CON	IPENSADO RESI	NADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,05000000	14,42		0,
			MASCASS		•		TOTAL MATERIAL:		1
					II				
C1280	ESMALTE D	IAS DEMÃOS E	M ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	UNID M2	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	1,
C1280	ESIVIALTE D	DAS DEIVIAOS E	W ESQUADRIAS DE WADEIRA	SEINFRA	IVIZ	0,1200000	TOTAL SERVICO:		1
							TOTAL SERVICO.		
							VALOR:		4,
									-
2.2.7. C2	978 - SINAI	IZAÇAO EN	M TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAP	AS COMPE	NSADAS	E= 12mm (M)			
O DE CBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIR	0		SEINFRA	Н	0,02000000	13,46		0,
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	0,08000000	9,13		0,
							TOTAL MAO DE OBRA:		1
TERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE D	E 2"x2"	^	SEINFRA	М	0,03270000	4,74		0,
10405	CAIBRO DE 2	2"x1"		SEINFRA	М	0,07990000	2,84		0,
10529	CHAPA COM	IPENSADO RESI	NADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02200000	18,37		0,
12408	PREGO 1 1/2	2" x 14		SEINFRA	KG	0,05000000	9,40		0,
							TOTAL MATERIAL:		1
RVICO				FOUTE	T usus T	COFFICIENTS	PDEGG UNITÉ DIG		200
C1280	ESMALTE DI	IAS DEMÃOS EI	M ESQUADRIAS DE MADEIRA	FONTE SEINFRA	UNID M2	0.04400000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,
C1200	LSIVIALIE DO	DAS DEIVIAOS EI	W ESQUADINAS DE IMADEINA	SLINTRA	1412	0,0440000	TOTAL SERVICO:		0,
		7					TOTAL SERVICO.		·
		V					VALOR:		2,
			CANIZADA DE VALA COM PROF. ATE						
OMPOSI	ÇÃO POR T	RECHO), C	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88						A,
OMPOSION LOCAL	ÇÃO POR T	RECHO), C		HP), LARG.	MENOR	QUE 0,8 M, EM	SOLO DE 1A C	ATEGORI	Α,
OMPOSI	ÇÃO POR T S COM ALT	RECHO), C O NÍVEL DI	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88						A ,
OMPOSION LOCAL	ÇÃO POR T S COM ALT RETROESCA' POTÊNCIA L	RECHO), C O NÍVEL DI VADEIRA SOBR JO. 88 HP, CA	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	HP), LARG.	MENOR	QUE 0,8 M, EM	SOLO DE 1A C	ATEGORI	
OMPOSION LOCAL	ÇÃO POR T S COM ALT RETROESCA' POTÊNCIA I RETRO CAP.	VADEIRA SOBR LÍQ. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	HP), LARG.	MENOR	QUE 0,8 M, EM	SOLO DE 1A C	ATEGORI	
OMPOSIO M LOCAL EVICO 5678	ÇÃO POR T S COM ALT RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VADEIRA SOBR ÍQ. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M -	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014	FONTE SINAPI	WENOR UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000	PREÇO UNITÁRIO 97,85	ATEGORI	9,
OMPOSION LOCAL	RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L	VADEIRA SOBR MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR ÚQ. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR ÚQ. 88 HP, CA	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA 1 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	HP), LARG.	MENOR	QUE 0,8 M, EM	SOLO DE 1A C	ATEGORI	9,
OMPOSIO M LOCAL EVICO 5678	ÇÃO POR T S COM ALT RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP.	VADEIRA SOBR ÍQ. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR ÍQ. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	FONTE SINAPI	WENOR UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000	PREÇO UNITÁRIO 97,85	ATEGORI	9,
5679	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VADEIRA SOBR (O. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR (Q. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M -	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014	FONTE SINAPI SINAPI	UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44	ATEGORI	9,
OMPOSIO M LOCAL EVICO 5678	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VADEIRA SOBR (O. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR (Q. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M -	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	FONTE SINAPI	WENOR UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000	97,85 38,44	ATEGORI	9,
Sevico 5678	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VADEIRA SOBR (O. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR (Q. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M -	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014	FONTE SINAPI SINAPI	UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44	ATEGORI	
Sevico 5678	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VADEIRA SOBR (O. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBR (Q. 88 HP, CA 0,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M -	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014	FONTE SINAPI SINAPI	UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000	97,85 38,44	TOTAL	9,
5679 88316	RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C	VAÇAO MEC	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR:	TOTAL	9, 2, 15,
5679 88316 2.3.2. 901	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C	VAÇAO MEC	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO OR TRECHO), COM RETROESCAVADE	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 II	UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR:	TOTAL	9, 2, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15
DMPOSIGN LOCAL M LOCAL S678 5679 88316 2.3.2. 901 SANTE/ATEGOR	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C	VAÇAO MEC	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 M IRA (0,26 M:1/2015 (M3)	CHP CHI H MATE 3,0 3/88 HP),	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000 M (MEDIA EN LARG. MENOR	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE	TOTAL TOTAL	9, 2, 15,
DMPOSIGN LOCAL M LOCAL S678 5679 88316 2.3.2. 901 SANTE/ATEGOR	ÇÃO POR T S COM ALT RETROSCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROSCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C	VAÇAO MECO	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO OR TRECHO), COM RETROESCAVADE LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF O	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 II CIRA (0,26 M: 1/2015 (M3) FONTE	CHP CHI H MATE 3,0 3/88 HP), UNID	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE QUE 0,8 M, EM PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	9, 2, 15,
5679 88316 2.3.2. 901 JSANTE/ATEGOR	RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C TOT - ESCA' UMA COMP IA. EM LOC RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP.	ACAO MECO CAIS COM A ADEIRA SOBRE AO,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - AO,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - AO,26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - AO ENCARGOS AO ENCARG	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO OR TRECHO), COM RETROESCAVADE	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 M IRA (0,26 M:1/2015 (M3)	CHP CHI H MATE 3,0 3/88 HP),	COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000 M (MEDIA ENLARG, MENOR	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE	TOTAL TOTAL	9, 2, 15,
5678 5678 5678 5678 5678 5678 5678	RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C TOT - ESCA' UMA COMF JA. EM LOC RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VAÇAO MECONIÇÃO POSIÇÃO POSICA	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO OR TRECHO), COM RETROESCAVADE LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF OF CAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, CAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 II IRA (0,26 M3) FONTE SINAPI	CHP CHI H WATE 3,0 3/88 HP), UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000 M (MEDIA EN LARG. MENOR COEFICIENTE 0,08500000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE QUE 0,8 M, EM PREÇO UNITÁRIO 97,85	TOTAL TOTAL	9, 2, 15, 15, 15, 15, 8, 3
5679 88316 2.3.2. 901 JSANTE/ATEGOR	RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C IOT - ESCAV UMA COMF IA. EM LOC RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' RETROESCA' RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	VAÇAO MECO COSIÇÃO PO	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO DR TRECHO), COM RETROESCAVADE LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF 0. E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 II CIRA (0,26 M: 1/2015 (M3) FONTE	CHP CHI H MATE 3,0 3/88 HP), UNID	COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000 M (MEDIA ENLARG, MENOR	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE QUE 0,8 M, EM PREÇO UNITÁRIO	TOTAL TOTAL	9, 2, 15,
DMPOSIGN LOCAL M LOCAL VICCO 5678 5679 88316 2.3.2. 901 ISANTE/MATEGOR VICCO 5678	RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP.	VACAO MECONICA SOBRI VACACA MASS AND	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO OR TRECHO), COM RETROESCAVADE LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF OF CAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 II IRA (0,26 M3) FONTE SINAPI	CHP CHI H WATE 3,0 3/88 HP), UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000 M (MEDIA EN LARG. MENOR COEFICIENTE 0,08500000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE QUE 0,8 M, EM PREÇO UNITÁRIO 97,85	TOTAL TOTAL	9, 2, 15, 15,
5678 5679 88316 2.3.2. 901 SANTE/LITEGOR	RETROESCA' POTÊNCIA L RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C RETRO CAP. ESCAVAÇÃO SERVENTE C RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO RETROESCA' POTÊNCIA L RETRO CAP. ESCAVAÇÃO	ACAO MECONICA SOBRI (ADEIRA SOBRI (A) 26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - VADEIRA SOBRI (A) 26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - OM ENCARGOS (A) 26 M3, PESO MÁX. 4,37 M - OM ENCARGOS	OM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 EINTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3) E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHI DIURNO. AF_06/2014 COMPLEMENTARES CANIZADA DE VALA COM PROF. MAIO OR TRECHO), COM RETROESCAVADE LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF OF CAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE CHP DIURNO. AF_06/2014 E RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI OR QUE 1,5 II IRA (0,26 M3) FONTE SINAPI	CHP CHI H WATE 3,0 3/88 HP), UNID CHP	QUE 0,8 M, EM COEFICIENTE 0,10100000 0,07500000 0,20900000 M (MEDIA EN LARG. MENOR COEFICIENTE 0,08500000	PREÇO UNITÁRIO 97,85 38,44 13,01 TOTAL SERVICO: VALOR: RE MONTANTE QUE 0,8 M, EM PREÇO UNITÁRIO 97,85	TOTAL TOTAL	9, 2, 15, 15,

SÃO DE RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-OBRA: DATA: 18/01/2018 BDI: 28.00% VERSÃO REF. FONTE HORA LOCAL: SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% 03/2016 SINAPI 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68% 01/2018 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:

13,03

3.2.3.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,6500000	9,13	24,19	
					TOTAL MAD DE ORDA	24.1	

VALOR: 24,18

3.2.3.4. C2	3.4. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	3,50000000	9,13	31,96	

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR: 31,94

3.2.3.5. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL

PERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12500000	13,01	1,63
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	СНР	0,06250000	126,99	7,94

TOTAL SERVICO:

VALOR: 9,55

3.2.3.6. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14280000	13,01	1,8
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	126,99	9,0
	71_24/2424				TOTAL SERVICO:	10,9
					VALOR:	10,9

2227	C270E	ECCAVAÇÃO MANUA	SOLO DE 24 CAT	PROF. ATÉ 1.50m (M3)
2.3.7.	C2/85 .	· ESCAVACAU MANUAI	SOLU DE ZA CAT.	PROF. ATE 1.50M (IVI3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	3,50000000	9,13	31,96

TOTAL MAO DE OBRA: 31,96

VALOR: 31,94

3.2.3.8. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M° 7
POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	СНР	0,04800000	97,85	4,70
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	СНІ	0,06200000	38,44	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05000000	13,01	0,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,20500000	23,17	4,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,19000000	19,63	3,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-DATA: 18/01/2018 BDI: 28,00% OBRA: REF. VERSÃO HORA FONTE LOCAL SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% 03/2016 2017/12 COM DESONERAÇÃO SINAPI 88,68% 01/2018 PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CLIENTE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 1,00000000 1,16 1,16 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. SINAPI МЗ AF_11X2016 TOTAL SERVICO: VALOR: 17.34

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00617647	26,99	0,1
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	н	0,00019608	49,26	0,0
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,76	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,08205882	130,43	10,70
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00960784	246,07	2,36
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	н	0,00980392	229,75	2,2
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,5
AAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,02941176	9,13	

3.2.3.10. C	3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	S (M2)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,00300000	13,46	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,06000000	13,46	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,30000000	9,13	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59
					VALOR:	3,59

3.2.3.11. 94113 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	МЗ	1,10000000	38,00	41,80
	TRANSPORTE)					

TOTAL MATERIAL: 41,80 SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,11600000 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, SINAPI CHP 97.85 5678 11,35 POTÊNCIA LÍQ. 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 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, SINAPI 0.57800000 38,44 22,22 POTÊNCIA LÍQ. 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 0,83200000 17,35 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 14,44 SINAPI Н SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SINAPI Н 1,24800000 13,01 16.24 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A SINAPI CHP 0.06900000 23,17 1,60 GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A 0.06400000 19.63 1.26 91534 SINAPI CHI GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 TOTAL SERVICO:

3.2.3.12. C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. F	PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)	N. ANTENNE MA		OF BAKELA
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	7,08000000	9,13	64,64

VALOR:

108.86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	5	-/	COMISS
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A.	200-109	DATA: 18/01/2018	BDI:	28,00%	FLS. No.
	ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-10	03/2016 /
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50.78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		. 1	10 A

				COMPOSIÇÕES PRÓ		. 13
	Page 120 species s				TOTAL MAO DE OBRA:	64
					VALOR:	64,
3.2.3.13. 9 ⁴ POTÊNCIA	1338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAV .: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M,	/ADEIRA (CA COM AREIA	PACIDAD PARA AT	DE DA CAÇAME TERRO. AF_05/	BA DA RETRO: 0, /2016 (M3)	26 M³ /
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	1,25000000	43,12 TOTAL MATERIAL:	53, 53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	СНР	0,04100000	97,85	4,0
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	СНІ	0,05400000	38,44	2,0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	СНР	0,00600000	158,84	0,9
5901	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					
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	SINAPI	СНІ	0,00300000	33,84	0,
88316	230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05200000	13,01	0,0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,27400000	23,17	6,:
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,25400000	19,63	4,9
					TOTAL SERVICO:	19,
	Source Vision V				VALOR:	73,0
3.2.4.1. 738	77/001 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES ME	TALICOS - A	REA CRA	VADA (M2)		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,19000000	18,00	3,4
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,08000000	11,25	0,8
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,80	1,3
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM	SINAPI	M	0,04000000	27,36	1,0

MAILMAL		FONTE	ONID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	IOIAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,19000000	18,00	3,42
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,08000000	11,25	0,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,80	1,30
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM $(4,47 \text{ KG/M})$	SINAPI	М	0,04000000	27,36	1,09
					TOTAL MATERIAL:	6,7
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	СНР	0,06660000	96,42	6,42
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	СНР	0,03330000	18,04	0,60
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	90,20	3,00
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,06660000	37,84	2,52
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	СНР	0,03330000	33,06	1,10
5954	AF_06/2015 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	СНІ	0,06660000	2,22	0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-DATA: 18/01/2018 BDI: 28,00% OBRA: FONTE VERSÃO REF. HORA SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ LOCAL: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 88,68% 2017/12 COM DESONERAÇÃO 50.78% 01/2018 SINAPI CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI Н 0,70000000 17,25 12,08 88316 30 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI Н 1,74000000 13,01 22,64 48,51 TOTAL SERVICO: VALOR: 55,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,19000000	18,00	3,4
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,08000000	11,25	0,9
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,80	1,3
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4.47 Kg/M)	SINAPI	М	0,04000000	27,36	1,0
					TOTAL MATERIAL:	6,7
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,70000000	17,25	12,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,43000000	13,01	18,6
					TOTAL SERVICO:	30,6
					VALOR:	37,3

3.2.4.3. COMP.001 - ESGOTAMENTO DE VALAS UTILIZANDO EQUIPAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO SISTEMA WELL-POINT (M)

VALOR:

10,60

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,12070000 20,99			COEFICIENTE	UNID	FONTE		ERVICO
0.0070000	2,5	20,99	0,12070000	Н	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,120/0000 13,01	1,5	13,01	0,12070000	н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316

3.2.5.2. C0	719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO	S E PEÇAS EM PVC	DN 150n	nm ATÉ 15km	(M)	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	н	0,00600000	93,01 TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00500000	9,13	0,0
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0
					VALOR:	0,6

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	3,00000000	52,79 TOTAL MATERIAL:	158,37 158,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,68000000	7,14	12,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	М3	0,00400000	266,39	1,07

SINAPI

3,00000000

13,01

39,03

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES