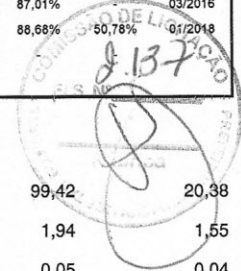


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA :	05/07/2018			BDI :	28,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018	



00000370	SEM TRANSPORTE)						
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	99,42	20,38	
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	1,94	1,55	
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,80000000	0,05	0,04	
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	30,00000000	0,79	23,70	
TOTAL MATERIAL:						133,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	15,13
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	3,21
TOTAL SERVICIO:					18,34

VALOR COM ENCARGOS: 151,55

VALOR BDI (28.00%): 42,43

VALOR COM BDI: 193,98

5.12.8.4. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	27,20
TOTAL MATERIAL:					53,18

VALOR COM ENCARGOS: 53,18

VALOR BDI (28.00%): 14,89

VALOR COM BDI: 68,07

5.13.1.1. 00041930 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)

VALOR COM ENCARGOS: 43,88

VALOR BDI (12.00%): 5,27

VALOR COM BDI: 49,15

5.13.1.2. I3227 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 (M)

VALOR COM ENCARGOS: 265,14

VALOR BDI (12.00%): 31,82

VALOR COM BDI: 296,96

5.13.2.1. I3076 - TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 746,28

VALOR BDI (12.00%): 89,55

VALOR COM BDI: 835,83

5.13.2.2. I4161 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 73,68

VALOR BDI (12.00%): 8,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA : 05/07/2018	BDI : 28,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018

VALOR COM BDI: 82,52

5.14.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	23,09	0,83
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	96,42	0,39
TOTAL SERVICIO:					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,22
VALOR BDI (28.00%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,56

14.1.2. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	62,44	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	10,47	0,38
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	20,95	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	23,19	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	9,63	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	5,44	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (28.00%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,27

5.14.2.1. C3044 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					12,42
VALOR COM ENCARGOS:					12,42
VALOR BDI (28.00%):					3,48
VALOR COM BDI:					15,90

5.14.2.2. C2943 - RETIRADA DE POÇO DE VISITA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	105,96	63,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,58
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA : 05/07/2018	BDI : 28,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 13,70

VALOR COM ENCARGOS: 77,27

VALOR BDI (28.00%): 21,64

VALOR COM BDI: 98,91

5.14.3.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,79	2,27
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	52,11	2,61
TOTAL MATERIAL:					4,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	12,77	0,64
TOTAL SERVICIO:					0,64

VALOR COM ENCARGOS: 8,26

VALOR BDI (28.00%): 2,31

VALOR COM BDI: 10,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	5,92	0,30
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	16,48	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	12,77	0,38
TOTAL SERVICIO:					0,38

VALOR COM ENCARGOS: 3,19

VALOR BDI (28.00%): 0,89

VALOR COM BDI: 4,08

5.14.3.3. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,76190000	19,60	14,93
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	8,64	1,73
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,42850000	6,46	2,77
TOTAL MATERIAL:					19,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA: 05/07/2018	BDI: 28,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		09/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,06	8,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,82	19,23
TOTAL SERVICIO:					27,76
VALOR COM ENCARGOS:					47,19
VALOR BDI (28.00%):					13,21
VALOR COM BDI:					60,40

5.14.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR COM ENCARGOS:					24,18
VALOR BDI (28.00%):					6,77
VALOR COM BDI:					30,95

5.14.4.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:					31,96
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR BDI (28.00%):					8,94
VALOR COM BDI:					40,88

5.14.4.3. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	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	CHP	0,10100000	89,18	9,01
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	CHI	0,07500000	38,29	2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,82	2,68
TOTAL SERVICIO:					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					14,56
VALOR BDI (28.00%):					4,08
VALOR COM BDI:					18,64

5.14.4.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,82	1,60
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	0,06250000	116,65	7,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA : 05/07/2018	BDI : 28,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 01/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO: 8,89

VALOR COM ENCARGOS: 8,89

VALOR BDI (28.00%): 2,49

VALOR COM BDI: 11,38


5.14.4.5. 93374 - 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	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	CHP	0,04800000	89,18	4,28
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	CHI	0,06200000	38,29	2,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,82	0,64
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	22,12	4,53
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	19,28	3,66
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL SERVIÇO:					16,52
VALOR COM ENCARGOS:					16,52
VALOR BDI (28.00%):					4,63
VALOR COM BDI:					21,15

5.14.4.6. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	34,50	43,13
TOTAL MATERIAL:					43,13

SERVICO	FORTE	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	CHP	0,04100000	89,18	3,66
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	CHI	0,05400000	38,29	2,07
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	137,02	0,82
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	33,49	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,82	0,67
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	22,12	6,06
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	19,28	4,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA : 05/07/2018		BDI : 28,00%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

91534 AF_08/2015

TOTAL SERVICOS: 18,28

VALOR COM ENCARGOS: 61,41

VALOR BDI (28.00%): 17,19

VALOR COM BDI: 78,60

5.14.4.7. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	26,99	0,17
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	49,26	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	130,43	10,70
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	246,07	2,36
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	229,75	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	9,13	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

VALOR COM ENCARGOS: 15,76

VALOR BDI (28.00%): 4,41

VALOR COM BDI: 20,17

5.14.4.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:					31,96

VALOR COM ENCARGOS: 31,94

VALOR BDI (28.00%): 8,94

VALOR COM BDI: 40,88

5.14.4.9. 72917 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,82	1,83
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	116,65	8,33
TOTAL SERVICOS:					10,16

VALOR COM ENCARGOS: 10,16

VALOR BDI (28.00%): 2,84

VALOR COM BDI: 13,00

5.14.4.10. C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,08000000	9,13	64,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA: 05/07/2018	BDI: 28,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 64,64

VALOR COM ENCARGOS: 64,61

VALOR BDI (28.00%): 18,09

VALOR COM BDI: 82,70

5.14.5.1. 73877/002 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA (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	M	0,19000000	14,40	2,74
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08000000	9,00	0,72
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	8,64	1,04
00013340 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	M	0,04000000	21,89	0,88
TOTAL MATERIAL:					5,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	17,06	11,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	12,82	18,33
TOTAL SERVICO:					30,27
VALOR COM ENCARGOS:					35,65
VALOR BDI (28.00%):					9,98
VALOR COM BDI:					45,63

5.14.5.2. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73536 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	2,98	2,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,82	1,28
TOTAL SERVICO:					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					4,26
VALOR BDI (28.00%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,45

5.14.6.1. 90750 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,80	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,82	1,72
TOTAL SERVICO:					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					4,51
VALOR BDI (28.00%):					1,26
VALOR COM BDI:					5,77

5.14.7.1. 73963/002 - POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	3,00000000	42,23	126,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA : 05/07/2018		BDI : 28,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,78%
					REF. 03/2016 01/2018

TOTAL MATERIAL: 126,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,68000000	7,01	11,78
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00400000	226,19	0,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,16	51,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,82	38,46
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35000000	171,44	60,00
TOTAL SERVICOS:					162,62
VALOR COM ENCARGOS:					289,31
VALOR BDI (28.00%):					81,01
VALOR COM BDI:					370,32

5.14.7.2. 73963/007 - POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	165,89	165,89
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	4,00000000	69,47	277,88
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL MATERIAL:					472,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,87000000	7,01	34,14
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01200000	226,19	2,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,50000000	17,16	180,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	12,82	115,38
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,76000000	171,44	130,29
TOTAL SERVICOS:					462,70
VALOR COM ENCARGOS:					934,94
VALOR BDI (28.00%):					261,78
VALOR COM BDI:					1.196,72

5.14.8.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	246,36	246,36
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	41,19	164,76
TOTAL SERVICOS:					411,12
VALOR COM ENCARGOS:					411,12
VALOR BDI (28.00%):					115,11
VALOR COM BDI:					526,23

5.15.1.1. 00041930 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA : 05/07/2018	BDI : 28,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS: 43,88

VALOR BDI (12.00%): 5,27

VALOR COM BDI: 49,15

5.15.2.1. 18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 246,37

VALOR BDI (12.00%): 29,56

VALOR COM BDI: 275,93

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 L
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
Delano Pontes de Arruda
Socio Administrador