

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	MER
		SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	REF.

Fls 8448

Rubrica

5.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,88
TOTAL SERVIÇO:					5,55
VALOR:					5,55

5.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3,25
--------	------

5.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO E TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
--------	------

5.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					19,03

5.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	123,47
TOTAL SERVIÇO:					2,96
VALOR:					2,96

5.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)

VALOR:	1,10
--------	------

5.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	77,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,50%
				REF:	12/2018

Fls 89/90
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	210,53
					VALOR:	342,63

5.1.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	56,35	40,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,86000000	0,47	170,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	68,60	40,58
					TOTAL MATERIAL:	251,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,75	23,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,68	32,06
					TOTAL SERVIÇO:	56,24
					VALOR:	308,11

5.1.10. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45	4,67
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	8,42

5.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

LOCAL: BONFIM(KM 20) *Fls 8950*

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	04/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

44
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	28,25	31,08
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.864,37	114,57
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	11,61	2,32
TOTAL MATERIAL:						147,97
VALOR:						164,15

5.1.12. 73753 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO ALICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (7928)

VALOR: 72,11

5.1.13. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 5 DEGRAUS (M)

VALOR: 206,72

5.1.14. 74195/001 - GURDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16 (M)

VALOR: 324,35

5.1.15. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

VALOR: 97,25

5.1.16. 74142/004 - CERCA COM MOUROS DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1.65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,51	6,17
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,35	1,47
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10" CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	25,24	2,02
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	31,85	12,74
TOTAL MATERIAL:						22,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02880000	242,88	7,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,40	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,88	8,33
TOTAL SERVICOS:						20,85
VALOR:						43,25

5.1.17. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,28
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,60%
				REF:	12/2018
					01/2020

Fis 8951
R
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	168,51
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,70	18,80
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,20	60,40
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	343,66
TOTAL MATERIAL:						528,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,82	53,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,05	8,16
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,07	89,00
TOTAL SERVIÇO:						150,34
VALOR:						847,68

5.1.18. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	6,35000000	3,06	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						9,26

5.2.1.1. 00007693 - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA, DN 4 E=4,50 MM PESO 12,10 KGM(NBR 5580) X 3,80 M (UN)

VALOR:	374,87
--------	--------

5.2.1.2. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR:	308,81
--------	--------

5.2.1.3. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR:	75,24
--------	-------

5.2.1.4. 00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR:	89,16
--------	-------

5.2.1.5. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM (MOM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:		HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	BONFIM (MOM 20)	SEINFRA:	025 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8957
Rubrica

VALOR:	444,41
--------	--------

5.2.2.1. 00007693 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	96,99
--------	-------

5.2.2.2. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR:	444,41
--------	--------

5.2.3.1. 00021015 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	61,29
--------	-------

6.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M R QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,75	1,53
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	86,79	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,88	1,09
					TOTAL SERVICIO:	5,70
					VALOR:	5,70

6.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	113,62	7,10
115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,88	1,74
					TOTAL SERVICIO:	8,84
					VALOR:	8,84

6.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,78757023	75,73	59,64
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,36271069	18,84	44,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	104,15
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15030632	13,21	41,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,82
					VALOR:	145,77

6.1.4. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BONFIM(KM 20)

DATA:	17/05/2020	BDI:	27,00%	
VERSIÃO		HORA	MES	REF.
GENERA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
SINAPI	2014/12 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,60%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

VALOR:	12,74
--------	-------

6.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,89	3,59
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	24,38	5,00
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	35,75	1,93
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	86,79	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,88	0,58
95805 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVICOS:					19,97
VALOR:					19,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00183657	13,61	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01819484	13,26	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01819484	13,88	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,49
VALOR:					0,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					14,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860000	53,90	0,47
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,08	5,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:					7,36
VALOR:					22,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTES:	VERSAO:
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	208,3 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201917 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,50%
			12/2018
			85,08%
			48,00%
			01/2020
			0,00%
			0,00%

Rubrica

6.1.8. C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	214,00	321,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						321,00
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	25,68	38,52
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	16,21	24,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,21	2,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	17,88	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						67,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	16,17	3,23
11170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	718,24	718,24
TOTAL MATERIAL:						721,47
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	16,55	1,99
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,00000000	46,24	92,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	35,01	70,02
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	4,44	4,71
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	2,14	2,27
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	21,83	2,62
TOTAL SERVICOS:						174,09
VALOR:						1.284,37

6.1.9. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,61	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,26	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,88	0,24
TOTAL SERVICOS:						0,47
VALOR:						0,53

6.1.10. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,61	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	13,26	0,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SINAPI	029.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
	<i>Fis 8955</i>	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	44,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				01/2020

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<i>Rubrica</i>	SINAPI	H	0,02410000	13,88	0,33
						TOTAL SERVIÇO:	0,66
						VALOR:	0,75

6.1.11. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,61	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	13,20	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	13,88	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR:						0,95

6.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

	VALOR:	11,58
--	---------------	-------

6.2.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

	VALOR:	24,05
--	---------------	-------

6.2.3. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

	VALOR:	32,62
--	---------------	-------

6.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

	VALOR:	5,67
--	---------------	------

6.2.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

	VALOR:	17,38
--	---------------	-------

6.2.6. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

	VALOR:	25,84
--	---------------	-------

6.2.7. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

	VALOR:	28,62
--	---------------	-------

6.2.8. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

	VALOR:	30,81
--	---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica

6.2.9. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 37,99

6.2.10. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR: 44,85

6.2.11. 00011493 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,17

6.2.12. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR: 194,83

6.2.13. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR: 168,97

6.2.14. I4059 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50 (UN)

VALOR: 91,95

6.2.15. 00000311 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR: 8,25

6.2.16. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 8,48

6.2.17. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,57

7.1.1. 83879 - LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00980304	9,04	0,09
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						18,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54461328	16,00	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54461328	13,88	7,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM (KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BONFIM (KM 20)

DATA: 17/05/2020 BDI: 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,55%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,04%	48,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8457
M
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	17,38
VALOR:	37,33

7.1.2. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	9,04	0,08
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00008029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:					19,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,00	9,00
116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,88	6,94
TOTAL SERVIÇO:					15,94
VALOR:					35,90

7.1.3. COT - LIGAÇÃO DE REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2 (UN)

VALOR:	51,00
--------	-------

7.1.4. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,00	0,72
758 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	54,91	9,88
06995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,29	5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,88	0,56
TOTAL SERVIÇO:					17,15
VALOR:					20,48

7.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	7,00
--------	------

7.2.2. 00001427 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	13,31
--------	-------

7.2.3. 00001413 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	1/26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica

VALOR: 10,34

7.2.4. 00000060 - ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 4,07

7.2.5. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR: 50,74

7.2.6. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR: 30,47

8.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

ERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,88
TOTAL SERVICIO:					5,55
VALOR:					5,55

8.1.2. 73948/0016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 3,25

8.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARRITO DE TABOAS CORRIDAS PONTELETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 8,53

8.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					19,03

8.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESCRIBAÇÃO
LOCAL:	BONFIM(KM 20) <i>Fls 8959</i>	SEINFRA:	2018/12 COM DESCRIBAÇÃO	HORA:	85,20%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES:	48,60%
				REF:	12/2018

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
					TOTAL MATERIAL:	139,57
					VALOR:	365,44

8.1.7. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,77	69,25
					TOTAL MATERIAL:	69,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	411,58	6,17
					TOTAL SERVICO:	6,17
					VALOR:	129,54

8.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10289	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	210,53
					VALOR:	342,63

8.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,73	25,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4960
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,65000000	7,91	5,14
TOTAL MATERIAL:					60,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:					15,65
VALOR:					86,53

8.1.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	14,52	4,36
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,27	6,54
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	6,96	4,18
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:					16,36
VALOR:					26,07

8.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR:					5,15

8.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	411,68	10,29
TOTAL SERVIÇO:					10,29
VALOR:					28,92

Handwritten signatures and marks in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSIÃO:	
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	HORA:	MER:
		SEINFRA: 029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,35% 13/2018
		SNAPI: 011912.COM DESONERAÇÃO	85,06% 48,50% 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

Fls 8961

M

Rubrica

8.1.13. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	708,14	14,16
TOTAL SERVICIO:						14,16
VALOR:						32,79

8.1.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42
VALOR:						89,29

8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,86

8.1.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

A2

P

E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	17/05/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA:	025 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,55%	12/2018
		SIAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9567
Fis M
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	199,93
VALOR:	446,95

8.1.17. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					36,40

8.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:					33,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVIÇO:					12,42
VALOR:					83,09

8.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					93,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
TOTAL MATERIAL:					108,23
VALOR:					201,35

8.1.20. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUGANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BONFIM(KM 20)

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%
SEINFRA	201M2 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

Rubrica

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:				5,56
VALOR:				17,78

8.1.21. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
12395	PINTOR	TOTAL MAO DE OBRA:				12,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,84	1,42
12095	TINTA LATEX	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:				4,00
VALOR:				16,22

8.1.22. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
12395	PINTOR	TOTAL MAO DE OBRA:				5,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL:				0,49
VALOR:				5,85

8.1.23. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
12395	PINTOR	TOTAL MAO DE OBRA:				25,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR:				32,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM (KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	128.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BONFIM (KM 20)	SEINFRA:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEE:	48,50%
				REF.:	12/2019
					01/2020

Rubrica

8.1.24. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,52	6,26
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,05	61,73
TOTAL MATERIAL:						68,89
VALOR:						230,74

8.1.25. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	546,11	98,30
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,44	14,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	446,95	31,29
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,26	4,82
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,40	36,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
C2121	REBOCCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,12	9,94
TOTAL SERVICIO:						201,92
VALOR:						201,92

8.1.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,70%	48,00%	12/2019
		SNAPI	2019/12 COM DESENERAÇÃO	85,08%	48,00%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	140,56	140,56
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,09	107,09
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07
					TOTAL MATERIAL:	327,48
					VALOR:	454,26

B.1.31. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
					TOTAL MATERIAL:	27,59
					VALOR:	48,62

B.1.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
					TOTAL MATERIAL:	6,66
					VALOR:	38,36

B. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,16	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	13,21	396,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.466,19
					VALOR:	1.466,91

B.1.34. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE BONFIM (KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BONFIM (KM 20) **Fls 9967**

DATA: 17/06/2020

BDI: 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,26%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						563,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						940,32
VALOR:						1.504,20

8.1.35. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						940,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.451,60	89,03
TOTAL SERVIÇO:						89,03
VALOR:						1.030,87

8.1.36. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,52	1.742,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	18,07	722,80
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	17,83	1.426,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	17,83	2.139,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6.031,20

VALOR: 6.031,20

8.1.37. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,51	6,17
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,35	1,47
00004111	ESCOMA PRE-MOLDADA EM CONCRETO. *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	25,24	2,02
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	31,85	12,74
TOTAL MATERIAL:						22,40

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,55%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8968
Rubrica

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	0,02880000	242,89		7,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,40		5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,88		8,33
TOTAL SERVIÇO:							20,85
VALOR:							43,25

8.1.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,22	86,50
TOTAL MATERIAL:						86,50
VALOR:						112,92

8.1.39. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:						146,95
VALOR:						174,32

8.2.1. I7069 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h (UN)

	VALOR:	59.952,11
--	---------------	------------------

8.2.2. COT - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48 HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1 X 1 4 ESTAGIOS DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100MM, HM/Q 66M/ 19,69 M3 (UN)

	VALOR:	5430,00
--	---------------	----------------

8.2.3. I6296 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSAO 0,70 x 6,40m (UN)

	VALOR:	30.946,10
--	---------------	------------------

8.2.4. COT - QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV TRIÁSICO , COM PROTEÇÕES AMPERIMETRO VOLTIMETRO HMI LOCAL HORIMETRO,, PROTETOR DE SURTO VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSIVEIS U/R (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: BONFIM(KM 20)

DATA: 17/06/2020

BDI: 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,50%	10/2018
BRAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8969
M
Rubrica

VALOR: 4800,00

8.2.5. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 889,71

8.3.1. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR: 308,81

8.3.2. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR: 75,24

8.3.3. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

VALOR: 180,92

8.3.4. 00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR: 69,55

8.3.5. 00006300 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR: 153,54

8.3.6. 00007693 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR: 96,99

8.3.7. 00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 506,30

8.3.8. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR: 444,41

8.3.9. 00012412 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR: 53,56

8.3.10. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR: 55,26

8.4.1. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

VALOR: 227,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCOMOVIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,50%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	48,40%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8970
Rubrica

8.4.2. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)	
VALOR:	274,32

8.4.3. COT - TUBO PRFV DN 150 MM (M)	
VALOR:	151,46

8.4.4. I5328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)	
VALOR:	2.225,18

8.4.5. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)	
VALOR:	486,80

8.4.6. I3762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)	
VALOR:	206,04

9.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)	
VALOR:	3,25

9.1.2. 73992 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)	
VALOR:	8,53

9.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	
VALOR:					38,71	

9.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	
VALOR:					19,03	

9.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			01/2020

Fls 8971
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					219,53
VALOR:					342,63

9.1.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,60
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,33
VALOR:					46,96

9.1.7. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,03
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,03
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					33,67

9.1.8. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:					65,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%																			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,85%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SWAP</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>44,80%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,60%</td> <td>0,60%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2018	SWAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	44,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,60%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2018																		
SWAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	44,80%	01/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,60%																			
LOCAL:	BONFIM(KM 20)																					

DE 11/06/2020
Fis 8577
Rubrica

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR:						125,15

9.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,15

9.1.10. 73922/003 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESURA A 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

	VALOR:	33,41
--	---------------	--------------

9.1.11. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,77	69,25
TOTAL MATERIAL:						69,25

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	411,58	6,17
TOTAL SERVIÇO:						6,17
VALOR:						129,54

9.1.12. 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPESADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,5CM 2 FOLHAS INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (UN)

	VALOR:	423,08
--	---------------	---------------

9.1.13. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,71	0,31
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,80%
				REF:	13/2018
					01/2020

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	19,50	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,88	1,46
					TOTAL SERVIÇO:	7,60
					VALOR:	7,93

9.1.14. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	545,11	98,30
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,44	14,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	446,95	31,29
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,26	4,82
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,40	36,40
.921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,12	9,94
					TOTAL SERVIÇO:	201,92
					VALOR:	201,92

9.1.15. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,24000000	21,81	5,23
					TOTAL MATERIAL:	5,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,50	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,88	4,86
					TOTAL SERVIÇO:	12,66
					VALOR:	17,89

9.1.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	BONFIM(KM 20)

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	929,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2018
SNAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,96%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23
VALOR:						196,03

9.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	33,25
--------	-------

9.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	46,09
--------	-------

9 C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,47	0,07
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,11	15,14
TOTAL MATERIAL:					20,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	398,36	47,80
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,95	32,87
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,21	28,84
776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,15	7,73
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,70	4,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVICOS:					160,18
VALOR:					217,61

10.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	12.698,03
--------	-----------

10.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	4.595,79
--------	----------

10.2.2. 00041094 - NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 17/06/2020		BOI : 27,00%		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SERFERA	035.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,60%	12/018
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SNAPI	201MR2 COM DESONERAÇÃO	89,08%	48,80%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,80%	

8975
Fls 11
Rubrica

VALOR: 2.364,93

10.2.3. 00040809 - ALMOXARIFE (MENSALISTA) (MES)
VALOR: 2.285,17

10.2.4. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)
VALOR: 6.390,82

10.2.5. 00040812 - AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) (MES)
VALOR: 1.697,41

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz Donat de Araujo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Donat de Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 06866/0170-0

[Handwritten signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: BONFIM(KM 20)

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
FONTE: VERBA
ICMS: 12,00% **MES:** 12/2019
SEINFRA: 023.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI: 201812.COM DESONERAÇÃO 85,36% 48,80%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.927,57	100,00 % 16.927,57						100,00 % 16.927,57
2	CAPTAÇÃO	503.516,16		20,00 % 100.703,23	20,00 % 100.703,23	20,00 % 100.703,23	20,00 % 100.703,23	20,00 % 100.703,24	100,00 % 503.516,16
3	EDUTORA	510.619,99		50,00 % 255.310,00	50,00 % 255.308,99				100,00 % 510.619,99
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(38,12M3)	57.942,33	10,00 % 5.794,23	10,00 % 5.794,23	20,00 % 11.588,47	20,00 % 11.588,47	20,00 % 11.588,47	20,00 % 11.588,46	100,00 % 57.942,33
5	RESERVATÓRIO APOIADO ET4(75,00 M3)	101.343,31						100,00 % 101.343,31	100,00 % 101.343,31
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	468.918,48	20,00 % 93.783,70	20,00 % 93.783,70	10,00 % 46.891,85	10,00 % 46.891,85	20,00 % 93.783,70	20,00 % 93.783,68	100,00 % 468.918,48
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	321.903,18	10,00 % 32.190,32	10,00 % 32.190,32	20,00 % 64.380,64	20,00 % 64.380,64	20,00 % 64.380,64	20,00 % 64.380,62	100,00 % 321.903,18
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	223.411,94		100,00 % 223.411,94					100,00 % 223.411,94
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	7.918,29		100,00 % 7.918,29					100,00 % 7.918,29
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	128.906,98	16,00 % 20.625,12	16,00 % 20.625,12	16,00 % 20.625,12	16,00 % 20.625,12	16,00 % 20.625,12	20,00 % 25.781,38	100,00 % 128.906,98
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	535.992,51	7,23 % 38.730,45	37,80 % 208.051,39	27,33 % 114.347,06	10,43 % 613.846,36	12,44 % 357.739,70	16,98 % 90.987,49	100,00 % 535.992,51
		2.877.400,74	208.051,39	1.117.135,16	1.730.981,52	2.031.092,86	2.388.832,56	2.877.400,74	2.877.400,74




 INGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME
 Luiz Dorian de Araujo Cabalcante
 Engº Civil - RNP 080600170-D


 INGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BONFIM(KM 20)

DATA : 17/05/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
GENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,80%	12/2018
ENIAP1	2011/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/Seguros	1,12
R	Riscos	1,40
	TOTAL	5,52

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,46
	TOTAL	1,46

Benefício		
L	Lucro	8,96
	TOTAL	8,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	8,15



BDI = 27,00%

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

Victor Sousa de Castro Alves
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

Luiz Darian do Araujo Cavalcante
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Darian do Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060800170-0

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020		BDI: 27,00%		
		DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SERVIÇO:	225.1 COM DESONERAÇÃO	85,35%	48,69%	12/2018
		SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	5,70

	Benefício	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,53
L	Lucro	6,07
	TOTAL	6,60

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	(CPRB)	0,00
	TOTAL	3,65



BDI = 17,00%

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


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
 Luiz Donato de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SENFRA	036,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,56%
		ENAFI	2018/13 COM DESONERAÇÃO	83,06%	48,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					01/2018
					01/2020

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

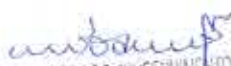
B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,90	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,20	7,08
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	5,56	4,28
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,37	3,36
C3	Férias Indenizadas	4,76	3,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Gerlan de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060600170-0

8979
 File in
 Rubric



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BONFIM(KM 20) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BONFIM(KM 20)	SENTRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VITOR SOUSA DE CASTRO ALVES
Sócio - Administrador

LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	20,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.310,48
1.1	CANTEIRO DE OBRA						18.310,48
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	612,40	15.310,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GAVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	375,00	3.000,48
2	CAPTAÇÃO						54.752,21
2.1	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS						30.365,50
2.1.1	CXXX	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	60,00	250,00	20.000,00
2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	82,47	4.288,44
2.1.3	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	501,63	2.006,52
2.1.4	CXXX	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	280,00	588,00
2.1.5	CXXX	FORNÉCIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	157,78	473,34
2.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 1/2	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.8	CXXX	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.9	CXXX	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2	CAPTAÇÃO-MATERIAIS						22.815,72
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	59,90	59,90
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	39,84	39,04	1.555,35
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
2.2.10	00000648	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
2.2	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 5,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPL O T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	4,58	273,60
2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
3	EDUTORA						1.713.682,31
3.1	ADUTORA-SERVIÇOS						470.740,22
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	SINAPI	M3	5.453,00	6,82	31.736,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIFEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CODIA E JENIFEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,85% 12/2018
		SINAPI	2020/18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	72915	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.362,40	9,14	39.872,34
3.1.3	C3400	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.090,60	185,10	201.870,06
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	9.815,40	13,04	127.992,82
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.090,60	16,07	17.525,94
3.1.6	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	19.530,00	0,78	15.233,40
3.1.7	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	11.830,00	3,14	36.518,20
3.2	ADUTORA MATERIAL						1.242.933,09
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12.211,50	40,10	489.681,16
3.2.2	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	6.835,05	43,54	297.598,08
3.2.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	13.671,00	29,57	404.251,47
3.2.4	13363	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	194,83	974,15
3.2.5	13347	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	16,00	168,97	2.703,52
3.2.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3.418,00	8,84	30.215,12
3.2.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2.036,00	8,60	17.509,60
4	RESERVATÓRIO APOIADO ETA(20,47)M3)-4X						130.012,33
4.1	RESERVATÓRIO APOIADO-ETA(SERVIÇOS)						118.242,89
4.1.1	65422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	200,00	5,56	1.112,00
4.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	200,00	1,11	222,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO E TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	64,00	8,53	545,92
4.1.4	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,52	38,71	2.187,89
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,64	19,03	107,33
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	50,88	2,99	152,13
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	50,88	1,10	55,97
4.1.8	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,64	342,63	1.932,43
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	36,00	634,11	22.827,96
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	16,96	340,14	5.768,77
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	203,48	164,15	33.401,24
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	1.221,44	8,42	10.284,52
4.1.13	73753	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E-3MM		M2	137,48	72,11	9.913,68
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 5 DEGRAUS		M	12,00	208,72	2.480,64
4.1.15	74195/001	GURDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16		M	37,68	324,35	12.221,51
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	8,00	97,25	778,00
4.1.17	73535	CHP: CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	40,00	108,00	4.320,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIFEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSIÃO:	REP.:
LOCAL:	CODIA E JENIFEIRO	SINAPI:	12/2018
		SINAPI:	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

Fls 8983
47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Rubrica	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.18	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO 1" PORTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		SINAPI	M	120,00	43,80	5.256,00
1.19	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		SEINFRA	UN	4,00	847,68	3.390,72
1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR		SEINFRA	M2	138,68	9,26	1.264,18
RESERVATÓRIO APOIADO (20,47 M3)-MATERIAIS								11.769,44
4.2 CHEGADA								5.959,16
4.2.1 CHEGADA								
4.2.1.1	00009864	TUBO PVC ROSC 4 X 3,40 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00			UN	4,00	256,12	1.024,48
4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00		SINAPI	UN	8,00	368,24	2.945,92
4.2.1.3	00003915	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00		SINAPI	UN	8,00	89,73	717,84
4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00		SINAPI	UN	4,00	109,60	438,40
4.2.1.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00		SINAPI	UN	4,00	208,13	832,52
4.2.2 SAIDA								4.230,60
4.2.2.1	00009864	TUBO PVC ROSC 4 X 1,80 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00			UN	4,00	39,33	157,32
4.2.2.2	00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00		SINAPI	UN	8,00	20,68	165,44
4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00		SINAPI	UN	8,00	433,68	3.469,44
4.2.2.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00		SINAPI	UN	4,00	109,60	438,40
4.2.3 EXTRAVAZOR E LIMPEZA								1.579,68
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 1,20M*, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		SINAPI	M	4,00	34,52	138,08
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00		SINAPI	UN	8,00	77,79	622,32
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00		SINAPI	UN	4,00	39,04	156,16
4.2.3.4	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00		SINAPI	UN	8,00	82,89	663,12
5 RESERVATÓRIO ELEVADO(38,12M3)								58.049,79
5.1 RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)								53.389,42
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		SINAPI	M2	50,00	5,56	278,00
5.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL			M2	50,00	3,25	162,50
5.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO			M2	16,00	8,53	136,48
5.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE			M3	14,13	26,74	377,84
5.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO			M3	1,41	14,22	20,05
5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		SINAPI	M3	12,72	2,89	38,03
5.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL			M3	12,72	1,10	13,99
5.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA			M3	1,41	291,13	410,49
5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M		SINAPI	UN	34,00	634,11	21.559,74
5.1.10	73972	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO			M3	4,24	262,02	1.110,96
5.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0-P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV, 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM			M2	50,87	168,55	8.574,14
5.1.12	73842/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO			KG	305,38	7,21	2.201,65
5.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM			M2	57,92	72,11	4.176,61
5.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		SINAPI	M	12,50	270,27	3.378,38
5.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"			M	8,42	324,35	3.055,38
5.1.16	74152/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM			UN	2,00	97,25	194,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - DE	DATA: 17/05/2020	BDI: 26,44%			
		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - DE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,89%	12/2018
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,78%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8984

Fls. 11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL BENZ MOD L1214 MÜNCK MOD M840/18 CU SIMILAR		H	13,00	106,00	1.404,00
5.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.079,10	2.079,10
5.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10CM. ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	30,00	43,80	1.314,00
5.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,88	418,95	703,85
5.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	847,68	847,68
5.1.22	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	146,01	9,26	1.352,05
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO 20,47M3 -MATERIAIS						4.660,37
5.2.1	CHEGADA						1.878,03
5.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSCA 3 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	5,00	225,99	1.129,95
5.2.1.2	00009864	TUBO PVC, ROSCA 4 X 0,60M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	2,00	45,18	90,38
5.2.1.3	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	182,24	182,24
5.2.1.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	56,90	227,60
5.2.	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	39,73	39,73
5.2.1.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	208,13	208,13
5.2.2	SAIDA						1.545,50
5.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3X 3,0M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	4,00	225,99	903,96
5.2.2.2	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3X 0,70M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	52,73	52,73
5.2.2.3	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	56,90	113,80
5.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00		UN	2,00	217,64	435,28
5.2.2.5	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	39,73	39,73
5.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.236,84
5.2.3.1	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 3,0M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	9,00	97,91	881,10
5.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 0,60M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	18,58	18,58
5.2.3.3	00009861	TUBO PVC ROSC 2 X 0,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	21,67	21,67
5.2.3.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
5.2.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
5.2.3.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						187.345,99
6.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -SERVIÇOS						146.560,87
6.1.1	65422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	200,00	5,56	1.112,00
6.1.2	73948/0016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	200,00	3,25	650,00
6.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTELETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	72,00	8,53	614,16
6.1.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,24	38,71	435,10
6.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,76	19,03	14,46
6.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,60	365,44	2.046,49
6.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	13,60	129,54	1.761,74
6.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72	342,63	246,69
6.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	59,04	86,53	5.108,73
6.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	58,04	26,07	1.539,17
6.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,68	5,15	1.615,45
6.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	313,68	28,92	9.071,63
6.1.13	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,76	32,79	188,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA:	025% COM DESIGNAÇÃO	48,76%	12/2018
		SINAPI:	2020/10 COM DESIGNAÇÃO	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 8985

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Fonte	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,76	89,29	514,31
6.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,24	6,86	248,61
6.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,48	446,95	13.623,04
6.1.17	73991/001	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 1,5CM CM, PREPARO MANUAL		M2	30,48	36,67	1.117,70
6.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	30,48	83,09	2.532,58
6.1.19	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,72	201,35	1.353,07
6.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	199,24	17,78	3.542,49
6.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,92	16,22	2.464,14
6.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	316,72	5,85	1.852,81
6.1.23	C1279	ESMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	32,42	129,68
6.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	230,74	922,96
6.1.25	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,40	201,92	11.792,13
6.	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	196,03	3.136,48
6.1.27	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	40,07	160,28
6.1.28	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	4,00	55,53	222,12
6.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	180,99	2.171,88
6.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	454,26	1.817,04
6.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	48,62	388,96
6.1.32	C2093	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	38,36	153,44
6.1.33	C3418	INSTALAÇÃO FLETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	4,00	1.466,91	5.867,64
6.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	SEINFRA	UN	4,00	1.504,20	6.016,80
6.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	4,00	1.030,67	4.123,48
6.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	8,00	6.031,20	48.249,60
6.1.37	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	156,00	43,80	6.832,80
6.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,00	112,92	1.806,72
6.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,40	174,32	1.115,65
6..	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						40.785,12
6.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	368,24	1.472,96
6.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	89,73	538,38
6.2.3	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	8,00	215,74	1.725,92
6.2.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	82,94	331,76
6.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	183,08	366,16
6.2.6	00007893	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,00	128,43	3.082,32
6.2.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (FN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	513,64	1.027,28
6.2.8	00000027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	433,08	867,36
6.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	63,88	127,72
6.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	67,93	135,86
6.2.11	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	182,24	728,96
6.2.12	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	56,90	341,40
6.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	8,00	153,67	1.229,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	10/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

RUBRICA
FIS 44
8986

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.14	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	51,52	206,08
6.2.15	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	99,30	198,60
6.2.16	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,06" MM, PESO 8,47" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,00	93,28	2.238,24
6.2.17	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	331,16	662,32
6.2.18	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	208,13	416,26
6.2.19	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	34,36	68,72
6.2.20	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	39,73	79,46
6.2.21	COT	CMB CENTRIGUGA EIXO HORIZONTAL Q=17,10 M3/H H=59,00 MCA		UN	2,00	5.150,00	10.300,00
6.2.22	COT	CMB CENTRIGUGA EIXO HORIZONTAL Q=9,36 M3/H H=107,30 MCA		UN	2,00	4.890,00	9.780,00
6.2.23	COT	CMB CENTRIGUGA EIXO HORIZONTAL Q=7,74 M3/H H=25,40 MCA		UN	2,00	2.430,00	4.860,00
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES						18.343,08
7.	LIGAÇÕES DOMICILIARES -SERVIÇOS						12.415,68
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	36,00	36,33	1.307,88
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	540,00	20,57	11.107,80
7.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES -MATERIAIS						5.927,40
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	36,00	8,60	309,60
7.2.2	00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	72,00	4,83	347,76
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	36,00	57,69	2.076,84
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNLIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	36,00	88,70	3.193,20
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						7.876,92
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS						7.876,92
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,26	81,25
8.1.2	73992	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,90
8.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	342,63	65,10
8.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,30	46,96	483,69
8.1.7	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3,32	33,67	111,78
8.1.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,32	125,15	415,50
8.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32	5,15	17,10
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESURA. A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	129,54	310,90
8.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPESADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,5CM 2 FOLHAS INCLUSO-ADUELA 2A ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS		UN	1,00	423,08	423,08
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS		M2	20,40	5,11	104,24
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	201,92	2.851,11
8.1.15	84879	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	1,26	17,81	22,44
8.1.16	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	196,03	196,03
8.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	40,07	40,07
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	55,53	55,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/05/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,50%
			COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	MES:	48,59%
				REP:	12/2018
					11/2020

8987
Fis. 64
Rubricas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.12	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA COM TUBA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	217,61	2.611,32
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							130.615,39
ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR							78.290,34
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	13.048,39	78.290,34
ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO							52.325,05
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.359,21	4.359,21
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2.243,20	2.243,20
9.2.3	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	2.272,25	4.544,50
9.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	6.300,42	37.802,52
9.2.5	00040812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	1.687,81	3.375,62
VALOR BDI TOTAL:							492.463,73
VALOR ORÇAMENTO:							2.318.988,50
VALOR TOTAL:							2.811.452,23

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

Luiz Donan de Araujo Cavalcanti
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Donan de Araujo Cavalcanti
 Eng. Civil - RNP 060300170-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020		BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	IGRA:	MES:	REF:
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SENPA:	20210 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,69%	12/2019
		SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8988
17
Rubrica

1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINGADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,02	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	604,25	25,20
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,21	46,65
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	0,13250000	17,48	2,32
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,95	0,39
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,79	0,90
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,77	1,34
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	SINAPI	M3	0,04040000	56,53	2,28
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,84	0,26
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,50	2,48
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	584,55	38,70
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,73	0,12
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,23	32,06
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	88,85	5,88
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	110,46	88,62
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	93,00	47,76
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	140,61	87,95
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	95,29	56,33
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	433,96	66,40
96995 REATERNO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,28	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%						
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,70%	MEB:	48,59%	REP:	13,2018
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SNAPI:	2025/16 COM DESONERAÇÃO				83,80%		47,76%	11/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

Fls 8989
M

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,10	45,26
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,37	40,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,29	71,45
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVIÇO:						157,78
VALOR:						157,78

2.1.7. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					563,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32
VALOR:					1.504,20

2.1.8. CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR: 35,00

2.1.9. CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

2.2.1. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 19,84

2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,68

2.2.3. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,69

2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 77,79

2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	BISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CORDIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CORDIA E JENPEIRO	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2018
		SENAPI	2026/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8990
m
Rubrica

VALOR: 167,66

2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 59,96

2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 52,89

2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,04

2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 5,26

2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,72

2.2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR: 9.820,02

2.3.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

VALOR: 525,28

2.3.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 48,70

2.3.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 266,95

2.3.4. I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR: 52,45

2.3.5. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 35,01

2.3.6. I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

VALOR: 4,58

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,49%
		SINAPI	2026/18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 8991
m
Rubrica

2.3.7. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR:	6,15
---------------	-------------

3.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,04290000	37,24	1,60
5675	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	0,03550000	87,20	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,29	1,12
TOTAL SERVIÇO:					5,82	
VALOR:					5,82	

3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	117,65	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,29	1,79
TOTAL SERVIÇO:					9,14	
VALOR:					9,14	

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,73	75,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,84	56,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,25	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:					52,84	
VALOR:					185,10	

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,01	1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,46	2,30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	50,19	2,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODOIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	CODOIA E JENIPEIRO	SERVIÇO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,80%
		SINAPI:	2020/18 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
					11/2020
					0,00%
					0,00%

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,50 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	120,88	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,29	0,56
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVIÇO:						13,04
VALOR:						13,04

3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	15,01	3,61
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	24,46	5,01
79	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	37,24	2,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	87,20	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,29	0,60
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVIÇO:						15,07
VALOR:						16,07

3.1.6. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	16,20	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	13,36	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	14,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,66	
VALOR:					0,78	

3.1.7. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	16,20	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	13,36	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,29	1,50

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO

DATA:	17/05/2020	BDI:	26,44%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,60%	12/2018
SINAPI	2020/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 8993
me
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	2,90
VALOR:	3,14

3.2.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	40,10
--------	-------

3.2.2. 00036379 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	43,54
--------	-------

3.2.3. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	29,57
--------	-------

3.2.4. 03363 - CURVA 90 FøFø BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR:	194,83
--------	--------

3.2.5. 03347 - CURVA 45 FøFø BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR:	168,97
--------	--------

3.2.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	8,84
--------	------

3.2.7. 00000311 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR:	8,60
--------	------

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO E TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REVOITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
--------	------

4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

4.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	108,34	3,83
10725	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SEINFRA:	025 - COM DESONERAÇÃO	MES:	43,55%
		SINAPI:	20280 - COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,87
					VALOR:	19,03

Fls 9994
M
Rubrica

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)						
					VALOR:	1,10

4.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	132,10

MATERIAL		SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65	
1020	BRITA	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
10805	CIMENTO PORTLAND					TOTAL MATERIAL:	210,53
					VALOR:	342,63	

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)						
					VALOR:	634,11

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)							
MATERIAL		SINAPI	M3	0,72300000	78,40	56,88	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	KG	362,66000000	0,52	188,58	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	M3	0,59300000	63,28	37,53	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					TOTAL MATERIAL:	282,99

SERVICO		SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,48000000	15,83	23,11	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,29	33,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL SERVICIO:	57,35
					VALOR:	340,14	

4.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
10498	CARPINTEIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSIÃO:		HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA:	022.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,59%	12/2018
		GINAPI:	2026/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8995
01
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	16,18	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,10000000	28,25	31,08
0,04000000	2.864,37	114,57
0,20000000	11,61	2,32
TOTAL MATERIAL:		147,97
VALOR:		164,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,10000000	28,25	31,08
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,04000000	2.864,37	114,57
11730	PREGO 18X30	KG	0,20000000	11,61	2,32
TOTAL MATERIAL:					147,97
VALOR:					164,15

4.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,45	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,90
VALOR:					8,42

4.1.13. 73753 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8 MM) INCLUSO ALICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)

VALOR:	72,11
---------------	--------------

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 5 DEGRAUS (M)

VALOR:	206,72
---------------	---------------

4.1.15. 74195/001 - GURDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16 (M)

VALOR:	324,35
---------------	---------------

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

VALOR:	97,25
---------------	--------------

4.1.17. 73535 - CHP- CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)

VALOR:	108,00
---------------	---------------

4.1.19. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	17,83	53,48

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SNAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,28
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
TOTAL MAO DE OBRA:						168,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0487	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	58,15
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	21,97
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	25,85
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	18,80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	60,40
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	343,66
TOTAL MATERIAL:					528,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	53,18
718	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	89,00
TOTAL SERVICIO:					169,34
VALOR:					847,68

4.1.20. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35800000	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR:					9,26

4.2.1.1. 00009864 - TUBO PVC ROSC 4 X 3,40 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 256,12

4.2.1.2. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR: 368,24

4.2.1.3. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR: 89,73

4.2.1.4. 00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR: 109,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%						
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,56%	REF:	13/2018
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	FONTE:	SNAPI	VERSÃO:	2030/15 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	11/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

Fis 8997
m
RUBRICAS

4.2.1.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR: 208,13

4.2.2.1. 00009864 - TUBO PVC ROSC 4 X 1,80 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 39,33

4.2.2.2. 00003912 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,68

4.2.2.3. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 433,68

4.2.2.4. 00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR: 109,60

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 1,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 34,52

4.2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 77,79

4.2.3.3. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,04

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 82,89

5.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 3,25

5.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 8,53

5.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 26,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: CODIA E JENPEIRO

DATA:	17/06/2020	BDI:	26,41%	
VERSÃO		HORA	NES	REF.
SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,50%	12/2018
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 8998
24
Rubrica

5.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR:	14,22
--------	-------

5.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)

VALOR:	1,10
--------	------

5.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA (M3)

VALOR:	291,13
--------	--------

5.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	634,11
--------	--------

5.1.10. 73972 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)

VALOR:	262,02
--------	--------

5.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)

VALOR:	168,55
--------	--------

5.1.12. 73942/002 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO (KG)

VALOR:	7,21
--------	------

5.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)

VALOR:	72,11
--------	-------

5.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	38,72	154,88
TOTAL MATERIAL:					154,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	411,18	8,22
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,49	62,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,29	44,30
TOTAL SERVIÇO:					115,39

VALOR:	270,27
--------	--------

5.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,41%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
		SEINFRA	028/010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 8999
M
Rubrica

VALOR:	324,35
---------------	---------------

5.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

VALOR:	97,25
---------------	--------------

5.1.17. 73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)

VALOR:	108,00
---------------	---------------

5.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,90	691,90
120 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,81	456,20
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2080 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	85,01	85,01
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
TOTAL SERVIÇO:					2.079,10

VALOR:	2.079,10
---------------	-----------------

5.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)

VALOR:	418,96
---------------	---------------

5.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
79 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
TOTAL MAO DE OBRA:					168,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,70	18,80
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,20	60,40
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	343,66
TOTAL MATERIAL:					528,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,82	53,18
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,05	8,16
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,07	89,00
TOTAL SERVIÇO:					150,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSAO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
		SINAFI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9000
m

Fis
Rubrica

VALOR: 847,68

5.1.22. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,87

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,66	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 9,26

5.2.1.1. 00009864 - TUBO PVC, ROSCA 3 X 3,0 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 225,99

5.2.1.2. 00009864 - TUBO PVC, ROSCA 4 X 0,60M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 45,19

5.2.1.3. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 182,24

5.2.1.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 56,98

5.2.1.5. 00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 39,73

5.2.1.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 208,13

5.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 225,99

5.2.2.2. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3X 0,70M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 52,73

5.2.2.3. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 56,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020			BDI:	26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,59%	12/01/18			
		SNAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

4001
Fis M

5.2.2.4. 000006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR:	217,64
--------	--------

5.2.2.5. 00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR:	39,73
--------	-------

5.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 3,0M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	92,91
--------	-------

5.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 0,60M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	18,58
--------	-------

5.2.3.3. 00009861 - TUBO PVC ROSC 2 X 0,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	21,67
--------	-------

5.2.3.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	77,79
--------	-------

5.2.3.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	39,04
--------	-------

5.2.3.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	82,89
--------	-------

6.1.2. 73948/0016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3,25
--------	------

6.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARRITO DE TABOAS CORRIDAS PONTELETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
--------	------

6.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFHA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAC DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

6.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO

DATA:	17/05/2020	BDI:	26,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	13/2018
SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,79%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 9007
M

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						19,03

6.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						226,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:						139,57
VALOR:						365,44

6.1.7. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,77	69,25
TOTAL MATERIAL:						69,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	411,58	6,17
TOTAL SERVICIO:						6,17
VALOR:						129,54

6.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	93,30%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 9003
M
Rubrica

VALOR: 342,63

6.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,73	25,73
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
11845 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
116 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
TOTAL MATERIAL:					60,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1683 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:					15,65

VALOR: 85,53

6.1.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,27	6,54
99 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,96	4,18
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:					16,36

VALOR: 26,07

6.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 5,15

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSAO:	
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO 65,30% 48,55% 12/2018
		SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fis 9004
Rubrico

6.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	411,58	10,29
TOTAL SERVICIO:						10,29

VALOR: 28,92

6.1.13. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	708,14	14,16
TOTAL SERVICIO:						14,16

VALOR: 32,79

6.1.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,42

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42

VALOR: 89,29

6.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	626,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REP.
			12/2019
			11/2020
			85,20%
			43,59%
			83,85%
			47,70%
			6,00%
			0,00%

Fis 9005
m
Rubrica

VALOR:	6,86
---------------	-------------

6.1.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,93

VALOR:	446,95
---------------	---------------

6.1.17. 73991/001 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 1,5CM CM, PREPARO MANUAL (M2)

VALOR:	36,67
---------------	--------------

6.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,42

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5:	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42

VALOR:	83,09
---------------	--------------

6.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
TOTAL MATERIAL:						198,23

VALOR:	201,35
---------------	---------------

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSIÃO:		HORA:	MEB
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,05%
		SEINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 4006
M
Rubrica

5.1.20. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						17,78

6.1.21. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR:						16,22

6.1.22. C0589 - CIAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						5,85

6.1.23. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	48,66%
				REF.:	12/2019
					11/2020

Fis 9007
Rubrica

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						8,52
VALOR:						32,42

6.1.24. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,52	6,26
00	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,05	61,73
TOTAL MATERIAL:						68,89
VALOR:						230,74

6.1.25. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	546,11	98,30
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,44	14,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	446,95	31,29
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,26	4,82
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,40	36,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,12	9,94
TOTAL SERVIÇO:						201,92
VALOR:						201,92

6.1.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97

A *Q* *⊕* *⊗*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NDM
			MES
			REF.
			12/2018
			11/2020
			0,00%
			0,00%

11075	ELETRODUTO DE PVC-RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	6,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23
VALOR:						196,03

6.1.27. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)						
VALOR:						40,07

6.1.28. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)						
VALOR:						55,53

6.1.29. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11112	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91
VALOR:						180,99

6.1.30. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,35%	12/2018
		SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	53,90	1,02
10169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	4,55	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,45	4,42
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	5,01	5,51
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	66,36	1,76
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	140,56	140,56
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	107,09	107,09
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	34,30	34,30
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	UN	1,00000000	30,07	30,07
TOTAL MATERIAL:					327,48
VALOR:					454,26

6.1.31. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					21,03

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:					27,59
VALOR:					48,62

6.1.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,70

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66
VALOR:					38,36

6.1.33. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	SEINFRA	H	5,00000000	0,16	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
11530	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
12543	SEINFRA	H	30,00000000	13,21	396,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1.466,10
VALOR:					1.466,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	45,59%
		SEINFRA	302/510 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9010
Fls
m

6.1.34. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						563,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						940,32
VALOR:						1.504,20

6.1.35. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						940,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.451,60	89,03
TOTAL SERVICIO:						89,03
VALOR:						1.030,87

6.1.36. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,52	1.742,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	18,07	722,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	17,83	1.426,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	17,83	2.139,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6.031,20
VALOR:						6.031,20

6.1.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
		SEINFRA	2026/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10200	BRITA		SEINFRA	M3	1,15000000	75,22	86,50
TOTAL MATERIAL:							86,50
VALOR:							112,92

9011
Fls 04
Rubrica

6.1.39. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:					146,95
VALOR:					174,32

6.2.1. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

	VALOR:	368,24
--	---------------	---------------

6.2.2. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

	VALOR:	89,73
--	---------------	--------------

6.2.3. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

	VALOR:	215,74
--	---------------	---------------

6.2.4. 00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

	VALOR:	82,94
--	---------------	--------------

6.2.5. 00006300 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

	VALOR:	163,08
--	---------------	---------------

6.2.6. 00007693 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) (M)

	VALOR:	128,43
--	---------------	---------------

6.2.7. 00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

	VALOR:	513,64
--	---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERÃO	HORA:	MESES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SENFRA:	325,3 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		SINAPI:	2005/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 9012
M
Rubrica

6.2.8. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR: 45,68

6.2.9. 00012412 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR: 63,86

6.2.10. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR: 67,93

6.2.11. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 182,24

6.2.12. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 56,99

6.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR: 153,67

6.2.14. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 51,52

6.2.15. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR: 99,36

6.2.16. 00007694 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,65* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR: 93,28

6.2.17. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 331,16

6.2.18. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR: 308,43

6.2.19. 00004892 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR: 34,36

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/05/2020			BDI:	26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,98%	12/2018			
		SINAPI:	302010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

Fls 9013
Rubrica

6.2.20. 00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR:	39,73
--------	-------

6.2.21. COT - CMB CENTRIGUGA EIXO HORIZONTAL Q=17,10 M3/H H=59,00 MCA: (UN)

VALOR:	5150,00
--------	---------

6.2.22. COT - CMB CENTRIGUGA EIXO HORIZONTAL Q=9,36 M3/H: H=107,36 MCA: (UN)

VALOR:	4890,00
--------	---------

6.2.23. COT - CMB CENTRIGUGA EIXO HORIZONTAL Q=7,74 M3/H H=25,40 MCA: (UN)

VALOR:	2430,00
--------	---------

7.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	8,60
--------	------

7.2.2. 00000060 - ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	4,83
--------	------

7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR:	57,69
--------	-------

7.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR:	88,70
--------	-------

8.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3,25
--------	------

8.1.2. 73992 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
--------	------

8.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

8.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSIÃO	HORA	MER	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,20%	13/2018
		SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 9014
M
Rubrica

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						19,03

8.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53
VALOR:						342,63

8.1.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,96

8.1.7. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10450	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,03	0,55
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,03	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						33,67

A *E* *J*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,41%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,05% 10/2018
		SNAPI	202018 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 9015
14
RUBRICA

8.1.8. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						66,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						58,66

VALOR: 125,15

8.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR: 5,15

8.1.10. 73922/003 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA ESPESURA A 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR: 33,41

8.1.11. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,77	69,25
TOTAL MATERIAL:						69,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	411,58	6,17
TOTAL SERVICOS:						6,17

VALOR: 129,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIFEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIFEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SEINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,00%	

8.1.12. 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPESADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,5CM 2 FOLHAS INCLUSO ADUELA 2A ALIZAR 2A E OBRADIÇAS (UN)

VALOR:	423,08
--------	--------

8.1.13. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR:	5,11
--------	------

8.1.14. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	546,11	98,30
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,44	14,27
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
08. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	446,95	31,29
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,26	4,82
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,40	36,40
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,12	9,94
TOTAL SERVIÇO:					201,92
VALOR:					201,92

8.1.15. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SEINAPI	L	0,24000000	20,79	4,99
TOTAL MATERIAL:					4,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,40000000	19,56	7,82
18. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,35000000	14,29	5,00
TOTAL SERVIÇO:					12,82
VALOR:					17,81

8.1.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENPEIS	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		SEINFRA	2026/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						66,23

VALOR:	196,03
--------	--------

8.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	40,07
--------	-------

8.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	55,53
--------	-------

8.1.19. C0733 - CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPAO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,47	0,07
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,11	15,14
TOTAL MATERIAL:					20,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,36	47,80
73 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,96	32,87
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,21	28,84
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,15	7,73
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,70	4,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVIÇO:					160,18

VALOR:	217,61
--------	--------

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	13.048,39
--------	-----------

9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	20,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENPEIRO	SERIFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		BNAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9018
Fls 04
Rubrica

VALOR: 4.359,21

9.2.2. 00041094 - NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 2.243,20

9.2.3. 00040809 - ALMOXARIFE (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 2.272,25

9.2.4. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 6.300,42

9.2.5. 00040812 - AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 1.687,81

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Donato da Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: CODIA E JENIPEIRO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 26,44%
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 95,20% - 46,65% 12/2018
 230010 COM DESONERAÇÃO 83,95% - 47,76% 11/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.310,48	100,00 % 18.310,48						100,00 % 18.310,48
2	CAPTAÇÃO	54.752,21		20,00 % 10.950,44	20,00 % 10.950,44	20,00 % 10.950,44	20,00 % 10.850,44	20,00 % 10.950,45	100,00 % 54.752,21
3	EDUTORA	1.713.882,31		50,00 % 856.841,16	50,00 % 856.841,15				100,00 % 1.713.882,31
4	RESERVATÓRIO APOIADO ETA(20,47)M3 4X	130.012,33						100,00 % 130.012,33	100,00 % 130.012,33
5	RESERVATÓRIO ELEVADO(38 12M3)	58.048,79	10,00 % 5.804,98	10,00 % 5.804,98	20,00 % 11.609,96	20,00 % 11.609,96	20,00 % 11.609,96	20,00 % 11.609,95	100,00 % 58.048,79
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	187.345,99		100,00 % 187.345,99					100,00 % 187.345,99
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.343,08	10,00 % 1.834,31	10,00 % 1.834,31	20,00 % 3.668,62	20,00 % 3.668,62	20,00 % 3.668,62	20,00 % 3.668,60	100,00 % 18.343,08
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	7.876,92		100,00 % 7.876,92					100,00 % 7.876,92
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	130.615,39	16,00 % 20.898,46	16,00 % 20.898,46	16,00 % 20.898,46	16,00 % 20.898,46	16,00 % 20.898,46	20,00 % 26.123,09	100,00 % 130.615,39
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	492.463,73	3,02 % 9.970,95	47,08 % 231.639,57	38,98 % 191.955,76	2,04 % 10.030,66	2,04 % 10.030,66	7,85 % 38.636,13	100,00 % 492.463,73
		2.811.452,23	56.819,18	1.323.391,83	1.086.924,39	57.158,14	57.158,14	221.000,55	2.811.452,23
			56.819,18	1.360.211,01	2.478.135,40	2.590.451,68	2.590.451,68	2.811.452,23	



[Handwritten Signature]
 W. CONCEIÇÃO E ENGENHARIAS LTDA
 Lúcia Oliveira de Araújo Cavalcante
 Engª Civil - RNP 054500170-0

[Handwritten Signature]
 W. CONCEIÇÃO E ENGENHARIAS LTDA - ME
 Lúcia Oliveira de Araújo Cavalcante
 Engª Civil - Administração

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 26,44%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		BRAPV	302010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
S + G	Seguros/garantias	0,80
L	Lucro	6,60
TOTAL		7,40

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,44%

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

[Handwritten Signature]
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

[Handwritten Signature]
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	IDRA	MES	REF.
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	GENERA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	83,20%	48,60%	12/2019
		SNAFI	2020/10 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
		4,00
AC	Administração central	0,85
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	
	TOTAL	5,70

	Benefício	0,53
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	6,07
L	Lucro	
	TOTAL	6,60

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	(CPRB)	
	TOTAL	3,65

4021
Fls 04
Rubr.

BDI = 17,00%

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

Victor Sousa de Castro Alves
WY CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luz Donan de Araujo Cabralcante
WY CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luz Donan de Araujo Cabralcante
Engº Civil - RNP 060600170-0

A=

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODA E JENPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CODA E JENPEIRO	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	49,59%
		SNAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9022
Ofício
Rubrica

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

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

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

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

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

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dornas da Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CODIA E JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SNAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018 11/2020

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Lula Donian de Araujo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Lula Donian de Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 080600170-0

9023
Fis M
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,69%
		SINAPI	2020/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica
Fis 9024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.310,48
1.1	CANTEIRO DE OBRA						18.310,48
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	612,40	15.310,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	375,00	3.000,48
2	CAPTAÇÃO						53.235,90
2.1	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS						30.365,50
2.1.1	COT	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	80,00	250,00	20.000,00
2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 16,80	SINAPI	M	52,00	82,47	4.268,44
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	501,63	2.006,52
2.1.4	COT	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	280,00	588,00
2.1.5	COT	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.6	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	SINAPI	UN	3,00	157,78	473,34
2.1.7	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.8	COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.9	COT	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2	CAPTAÇÃO-MATERIAIS						21.299,41
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
2.2.2	00003912	LÍVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMIQ = 68,5 M / 5,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NÔMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
3	ADUTORA						30.491,81
3.1	ADUTORA-SERVIÇOS						13.825,68
3.1.1	00105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	172,73	5,82	1.005,29

Página: 1

A: g



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUÍ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.
LOCAL:	INCHUÍ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	138,18	9,14	1.262,97
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,55	185,10	6.395,21
3.1.4	03367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	310,91	13,04	4.054,27
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	34,55	16,07	555,22
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	987,00	0,56	552,72
3.2	ADUTORA MATERIAL						16.666,13
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.036,35	14,24	14.757,62
3	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	8,60	8,60
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	4,61	4,61
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,57	17,57
3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	847,23	847,23
3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	21,35	42,70
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	296,00	2,69	796,24
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47M3)						52.339,56
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						49.652,96
4.1.1	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO 5/ RÁSPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	5,73	286,50
4.1.2	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M2	50,00	1,15	57,50
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 19/2018	SINAPI	M	16,00	36,86	589,76
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		M3	12,72	2,84	36,12
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,70	21,62
4.1.8	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	342,63	483,11
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	29,00	634,11	18.389,19
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	340,14	1.442,19
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	164,15	8.350,31
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50x50 - BDI = 16,80	SEINFRA	KG	305,36	8,42	2.571,13
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 08/2016	SINAPI	M2	34,37	74,61	2.564,35
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 UEGRAUS	SINAPI	M	10,00	270,27	2.702,70
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	415,24	3.911,56
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	161,94	323,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE		DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%				
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		VERSÃO					
LOCAL: INCHUI		SEINFRA	070.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	120219	
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	119220	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.17	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	139,50	1.395,00
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.079,10	2.079,10
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,61	2.448,30
4.1.20	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,88	174,32	292,86
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	122,46	9,26	1.133,98
4.2 RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS							709,89
4.2.1 CHEGADA							
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	34,52	448,76
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,66	82,72
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
4.2.2 SAIDA							414,24
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.2.3 EXTRAVAZOR E LIMPEZA							1.223,40
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	25,00	34,52	863,00
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	36,04	39,04
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO							134.912,05
5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO-SERVIÇOS							
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.685,60	5,82	9.810,19
5.1.2	72015	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.348,48	9,14	12.325,11
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	337,12	185,10	62.400,91
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2015	SINAPI	M3	3.034,08	13,04	39.564,40
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2015	SINAPI	M3	337,12	16,07	5.417,52
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	9.632,00	0,56	5.393,92
5.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO -MATERIAIS							149.222,29
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	10.113,60	14,24	144.017,60
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	10,00	6,98	69,80

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OSRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
		SINAPI	2020/18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 9037

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	21,35	192,15
2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	31,77	95,31
2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	25,35	152,10
2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	30,81	30,81
2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.734,00	2,69	4.684,48
							889,71
TRATAMENTO							889,71
TRATAMENTO-MATERIAIS							889,71
6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
							57.316,60
LIGAÇÕES PREDIAIS							39.493,30
LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS							4.067,80
7.1.1	COMP	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2		UN	110,00	36,98	4.067,80
7.1.2	COMP	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO		M	1.850,00	21,47	35.425,50
							17.823,30
LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS							846,00
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	6,60	846,00
7.2.2	00000081	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 178) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	220,00	3,52	774,40
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	57,69	6.345,90
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	110,00	88,70	9.757,00
							13.374,67
CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							13.374,67
CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS							143,25
8.1.1	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	5,73	143,25
8.1.2	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M2	25,00	1,16	28,75
8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,86	184,30
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,90
8.1.5	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.6	C0854	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	365,44	197,34
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	129,54	3.238,50
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	342,63	1.713,15
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,53	605,71
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	26,07	182,49
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,16	128,75
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,92	723,00
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,79	819,75
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	89,29	142,85
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,86	171,50
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,39	126,95
8.1.17	99810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	83,09	415,45
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,66	201,36	338,27
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,78	222,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,22	202,75
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	32,42	54,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	BISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	INCHUI	SINAPI:	009516 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF:	13/2018
					11/2020

Fis 9028
Rubr. 41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	230,74	230,74
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,76	274,10
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	196,03	196,03
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 15,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	217,61	2.611,32
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	174,32	292,86
							29.964,38
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR							9.252,98
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	122,20	75,72	9.252,98
ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO							20.711,40
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	25,97	2.337,30
9.2.2	8828E	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	13,93	1.253,70
9.2.3	90786	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	14,11	4.656,30
9.2.4	90789	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	37,77	12.464,10
VALOR BDI TOTAL:							126.835,77
VALOR ORÇAMENTO:							540.057,45
VALOR TOTAL:							660.893,22

W&S
W&S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Walter Soares de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz
W&S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Wrojan de Araujo Cavalcante
Eng Civil - RNP 060590170-0

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	INCHUI	SENFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,55%
		SNAPH	2020/18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 4039

M

Rubrica

1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	LIN	0,06620000	8,02	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	604,25	25,20
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,21	46,65
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,13250000	17,48	2,32
11852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,95	0,39
81862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,78	0,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,77	1,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI	M3	0,04040000	56,53	2,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,94	0,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,50	2,48
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	584,55	38,70
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,73	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,23	32,08
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	88,85	5,88
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	110,46	88,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	93,00	47,76
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	140,61	87,95
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	95,29	56,33
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	433,99	66,46
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,28	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	INCHUI	SENTRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,89%
		SINAPI	02/016 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 9030
m

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE METAL PLACONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	46,23	79,48
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,48	24,91
TOTAL SERVIÇO:						611,87
VALOR:						612,40

1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,40	25,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,52	1,16
34417	SARRAFÓ DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:					326,39	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,39	18,39
94862	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	0,01800000	269,78	2,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,29	28,58
TOTAL SERVIÇO:					49,67	
VALOR:					375,06	

2.1.1. COT - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

VALOR: 250,00

2.1.2. 00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

VALOR: 82,47

2.1.3. 17573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

VALOR: 501,63

2.1.4. COT - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

VALOR: 289,00

2.1.5. COT - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR: 105,00

2.1.6. 73837/001 - INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV (UN)


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

g

E

B

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020		BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,10	45,25
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,37	40,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,28	71,45
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVIÇO:						157,78
VALOR:						157,78

2.1.7. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					563,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32
VALOR:					1.504,20

2.1.8. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR:	35,00
---------------	--------------

2.1.9. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR:	35,00
---------------	--------------

2.2. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	19,84
---------------	--------------

2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,68
---------------	--------------

2.2.3. 00004181 - NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,68
---------------	--------------

2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	77,79
---------------	--------------

2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCÁ DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,44%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INCHUI	SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,25%	48,58%	12/2018
		SENAPI	292016 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4033
Fls 4
Rubrica

2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 167,66

2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 59,96

2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,04

2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 5,26

2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,72

2.2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR: 9.820,02

2.3.1. 11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

VALOR: 525,28

2.3.2. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 48,70

2.3.3. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 266,95

2.3.4. 11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR: 52,45

2.3.5. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 35,01

2.3.6. 16140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

VALOR: 4,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%
		SINAPI	020110 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9033
File 14

2.3.7. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

Rubrica

VALOR:	6,15
---------------	------

3.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	37,24	1,60
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	87,20	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,29	1,12
TOTAL SERVIÇO:					5,82
VALOR:					5,82

3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90981 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,05250000	117,65	7,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,29	1,79
TOTAL SERVIÇO:					9,14
VALOR:					9,14

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,73	75,73
10759 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,84	56,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:					52,84
VALOR:					185,10

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,01	1,65
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,48	2,30
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	50,19	2,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	INCHUI

DATA: 17/06/2020		BDI: 26,44%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MEE
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
SINAPI	2020/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	120,89	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,28	0,56
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVIÇO:						13,04
VALOR:						13,04

3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	18,01	3,51
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	24,46	5,01
178	SINAPI	CHI	0,05400000	37,24	2,01
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	87,20	3,58
88316	SINAPI	H	0,04200000	14,29	0,60
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL SERVIÇO:					16,07
VALOR:					16,07

3.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,00430000	16,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01760000	13,36	0,24
88316	SINAPI	H	0,01760000	14,29	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR:					0,56

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	14,24
---------------	--------------

3.2.2. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

VALOR:	6,60
---------------	-------------

3.2.3. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	INCHUI	SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,56%
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9035

Fls 11

Rubrica

VALOR:	4,61
---------------	-------------

3.2.4. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

VALOR:	17,57
---------------	--------------

3.2.5. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	847,23
---------------	---------------

3.2.6. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR:	95,78
---------------	--------------

3.00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,35
---------------	--------------

3.2.8. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,69
---------------	-------------

4.1.1. COMP - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	5,73
---------------	-------------

4.1.2. COMP - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

VALOR:	1,15
---------------	-------------

4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2016 (M)

TERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,41250000	10,53	4,38
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,52	1,17
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,74450000	4,63	3,45
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,23	3,98
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,95	0,54
TOTAL MATERIAL:						13,62

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,65	5,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,39	13,10
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	361,19	1,66
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,50000000	1,74	2,61
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,34	0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PRFETILRA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			120218
			110220
			0,00%
			0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00390000	20,59	0,08
TOTAL SERVIÇO:						23,34
VALOR:						36,86

4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

4.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						19,03

4.1.6. COMP - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

VALOR:	2,84
---------------	-------------

4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	35,39	0,16
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01650000	146,43	1,54
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR:					1,70	

4.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	42,69%	12/2018
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	16/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 9037
ve
Rubric.

VALOR:	342,63
--------	--------

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	634,11
--------	--------

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	78,40	56,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,52	188,58
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	63,28	37,53
TOTAL MATERIAL:					282,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
331 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,83	23,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,29	33,01
TOTAL SERVIÇO:					57,35

VALOR:	340,14
--------	--------

4.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	28,25	31,08
11495 MADEIRA (PEROSA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.864,37	114,57
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	11,61	2,32
TOTAL MATERIAL:					147,97

VALOR:	164,15
--------	--------

4.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	95,00%	48,00%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9038
Fls 4

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45	4,67
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	8,42

4.1.13. 99546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	SINAPI	KG	0,26000000	5,89	1,53	
00004014	SINAPI	M2	1,12500000	40,20	45,23	
00000511	SINAPI	L	0,61500000	11,40	7,01	
					TOTAL MATERIAL:	53,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9243	SINAPI	H	0,19200000	16,84	3,23	
770	SINAPI	H	0,84800000	18,58	17,61	
					TOTAL SERVIÇO:	20,84
					VALOR:	74,61

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	SINAPI	M	4,00000000	38,72	154,88	
					TOTAL MATERIAL:	154,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	SINAPI	M3	0,02000000	411,18	8,22	
88315	SINAPI	H	3,40000000	18,49	62,87	
88316	SINAPI	H	3,19000000	14,29	44,30	
					TOTAL SERVIÇO:	115,39
					VALOR:	270,27

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	SINAPI	KG	0,89600000	6,76	6,05	
00011002	SINAPI	KG	0,06500000	16,93	1,10	
00011964	SINAPI	UN	3,33300000	1,41	4,70	
00021009	SINAPI	M	6,25000000	17,89	111,81	
00021010	SINAPI	M	2,02300000	24,02	48,59	
00021011	SINAPI	M	0,92600000	35,01	32,42	
00021012	SINAPI	M	1,02900000	38,68	39,89	
					TOTAL MATERIAL:	244,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 28,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
		SINAPI	202610 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

68251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,22	68,89
68315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,48	101,88
TOTAL SERVIÇO:						170,77
VALOR:						415,24

4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78600000	46,96	83,59
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,15	9,42
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	123,29	4,93
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,97	64,00
TOTAL SERVIÇO:					161,94	
VALOR:					161,94	

4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,91	9,91
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,59	18,59
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	92,77	92,77
2286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,36	15,36
TOTAL SERVIÇO:					139,50	
VALOR:					139,50	

4.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,90	691,90
C0626	CABO CORRE NI 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,81	456,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,82	588,82
C2050	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,42	149,42
TOTAL SERVIÇO:					2.079,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: INCHUI

DATA: 17/05/2020 **BDI:** 20,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	13/2018
SINAPI	302010 COM DESONERAÇÃO	83,88%	41,76%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fls 9040

m

Rubrica

VALOR: 2.079,10

4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	0,71	7,81
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	11,58	0,91
00004114 MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	51,52	20,61
TOTAL MATERIAL:					29,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,09000000	269,78	24,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,58	15,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,29	12,17
TOTAL SERVIÇO:					52,28

VALOR: 81,61

4.1.20. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:					146,95

VALOR: 174,32

4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12853 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 9,26

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	INCHUI	REINFRA:	025/1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 9041
Rubrica

VALOR: 34,52

4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 77,79

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,68

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,72

4 5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 82,88

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 34,52

4.2.2.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 77,79

4.2.2.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 82,89

4.2.2.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,72

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 34,52

4.2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 77,79

4.2.3.3. 00008298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,04

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MBS
			REF.
			83,20%
			48,60%
			122018
			83,85%
			47,76%
			112020
			0,00%
			0,00%

Fls 5047
M
Rubrica

VALOR:	82,69
---------------	--------------

5.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	37,24	1,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	87,20	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,07840000	14,29	1,12
TOTAL SERVIÇO:					5,82	
VALOR:					5,82	

5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80891	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	117,65	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,29	1,79
TOTAL SERVIÇO:					9,14	
VALOR:					9,14	

5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,73	75,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,84	56,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,25	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:					52,84	
VALOR:					185,10	

5.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,01	1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,46	2,39
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	50,19	2,58
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	120,89	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,29	0,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	BISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
LOCAL:	INCHUI	SENAPR	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,50%	13/018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%	

Fis 4043
M
Rubrica

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000GL. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
					TOTAL SERVIÇO:	13,04
					VALOR:	13,04

5.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	19,01	3,61
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	24,46	5,01
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	37,24	2,01
178	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	87,20	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,29	0,60
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000GL. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
					TOTAL SERVIÇO:	16,07
					VALOR:	16,07

5.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,00430000	16,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01780000	13,36	0,24
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,29	0,25
					TOTAL SERVIÇO:	0,49
					VALOR:	0,56

5.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	14,24
---------------	--------------

5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	6,99
---------------	-------------

5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,35
---------------	--------------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INCHUI	SENFR	019.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,50%	12/2019
		SNAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls 4046
Rubrica

5.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,77

5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 25,35

5.2.6. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 30,81

5.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,69

6.1.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 889,71

7.1.1. COMP - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2 (UN)

VALOR: 36,98

7.1.2. COMP - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

VALOR: 21,47

7.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 6,60

7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 3,52

7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR: 57,69

7.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR: 88,70

8.1.1. COMP - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 5,73

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA:	2026/15 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	48,58%
				REF:	12/2018

8.1.2. COMP - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

VALOR:	1,15
--------	------

8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,41250000	10,63	4,38
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,52	1,17
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,74450000	4,63	3,45
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,23	3,98
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,95	0,54
TOTAL MATERIAL:					13,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,65	5,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,39	13,10
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00460000	361,19	1,66
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,74	2,61
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,34	0,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00399000	20,59	0,08
TOTAL SERVIÇO:					23,34
VALOR:					36,86

8.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					19,03

8.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSAO:	HORA: 85,20% MES: 48,00% REF: 12/2018
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA:	926.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 12/2018
		SNAPI:	2020/16 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fis
you e
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:				139,57
VALOR:				365,44

8.1.7. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,25000000	17,83	40,12
12543	SERVENTE	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,12

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,00000000	2,77	69,25
TOTAL MATERIAL:				69,25

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,01500000	411,58	6,17
TOTAL SERVICIO:				6,17
VALOR:				129,54

8.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280 BRITA	M3	0,98580000	75,22	77,65
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				210,53
VALOR:				342,53

8.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,55	3,37
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	25,73	25,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,11	20,94

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	63,20%	48,80%
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 9047
M

Rubric

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
TOTAL MATERIAL:						60,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:						15,65
VALOR:						86,53

8.1.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
1091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,27	6,54
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,96	4,18
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:						16,36
VALOR:						26,07

8.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,15

8.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	411,58	10,29
TOTAL SERVIÇO:						10,29
VALOR:						28,92