

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
VERÃO
SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,50% 12000
SNAP 2011/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,50% 01002
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

8732
Fis
Rubric

Rubric.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26902781	14,52	3,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30746036	17,85	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19216272	0,55	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09223811	12,08	1,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13067065	14,66	1,92
TOTAL MATERIAL:						3,14

VALOR: **12,53**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23179742	17,85	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,34769612	1,10	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR: **4,52**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58765242	14,52	8,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58765242	17,85	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						19,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02203697	12,78	0,28
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11753048	21,46	2,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22036966	1,32	0,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08814786	20,34	1,79
TOTAL MATERIAL:						4,88

VALOR: **23,91**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,68417910	14,52	53,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3,68417910	17,85	65,76
TOTAL MAO DE OBRA:						119,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,23051582	0,55	0,68
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,36841791	12,78	4,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSIÃO	
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	GENFRA	122018
		SEINFRA	012020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Rubrica

8733

4

Fis

RUB

I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	2,51997850	18,42	46,42
TOTAL MATERIAL:						51,81
VALOR:						171,06

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,14316879	555,95	79,59
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,41359873	27,56	11,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09544586	35,01	3,34
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05557675	451,20	25,12
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,41359873	9,28	3,84
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR: TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,79538217	36,47	29,01
C1211 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09544586	22,46	2,14
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,41359873	16,15	7,92
TOTAL SERVIÇO:					162,36
VALOR:					162,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15498955	14,52	31,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15498955	18,07	38,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79582463	13,21	23,72
TOTAL MAO DE OBRA:					93,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,61995820	1,44	12,41
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I7 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,07183299	9,87	0,71
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,15498955	2,99	6,44
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,15498955	0,78	1,68
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					58,26
VALOR:					152,21

8.1.27. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	33,93
---------------	--------------

8.1.28. 00003811 - LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV.(COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) (UN)

@
α
⊗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHÃO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHÃO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
SEINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,50%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9734
Fis W
Rubric

Rubric

VALOR:	60,63
--------	-------

8.1.29. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39005386	14,52	34,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39005386	17,83	42,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99171155	13,21	26,31
TOTAL MAO DE OBRA:					103,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00278840	55,00	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,99171155	1,10	2,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,99171155	0,46	0,92
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10995 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,95802154	2,33	2,23
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,98342310	5,23	20,83
TOTAL MATERIAL:					45,21
VALOR:					148,84

8.1.30. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24897478	14,52	18,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24897478	17,83	22,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24897478	17,83	22,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24897478	13,21	16,50
TOTAL MAO DE OBRA:					79,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01186526	55,00	0,65
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,37469243	4,64	1,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,13871104	0,46	2,82
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,58693813	5,11	3,51
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01623667	69,75	1,13
12467 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:					326,24
VALOR:					407,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO RIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RIACHO DO RIO	SEINFRA	025.1 COM DESENERAÇÃO
		SEINFRA	201912 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			01/2020
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO
9735
Fls 14
Rubrica

Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49266347	14,52	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49266347	17,83	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21222426	0,20	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:						28,13
VALOR:						44,07

8.1.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72519255	14,52	10,53
70	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72519255	17,83	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						30,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,58982600	0,16	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	22,13895597	17,83	394,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	22,13895597	17,83	394,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	22,13895597	13,21	292,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1.081,94
VALOR:						1.082,52

8.1.34. 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	6,29307997	69,73	438,82
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	12,58615995	0,22	2,77
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,58615995	0,16	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						443,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,58615995	14,52	182,75
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,58615995	17,83	224,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	25,17231990	13,21	332,53
TOTAL MAO DE OBRA:						739,69
VALOR:						1.183,29

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8736
Fis 4
Rubrica



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: RIACHO DO MEIO

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REB
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2019
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	2,97868758	0,22	0,66
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	2,97868758	0,16	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,91475031	14,52	173,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	11,91475031	17,83	212,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,82850063	13,21	314,79
TOTAL MAO DE OBRA:						700,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01489343	4.542,37	67,65
TOTAL SERVICIO:						67,65
VALOR:						769,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	89,30043840	14,52	1.296,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,76881280	18,07	537,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	59,53362560	17,83	1.061,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	89,30043840	17,83	1.592,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4.488,24

VALOR: 4.488,24

8.1.37. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,32283458	0,52	6,41
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11202578	13,62	1,53
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08147327	25,76	2,10
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40736642	32,50	13,24
TOTAL MATERIAL:						23,28

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94982	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	0,02933038	246,82	7,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30552484	18,43	5,63
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61104967	13,91	8,50
TOTAL SERVICIO:						21,37

VALOR: 44,64

8.1.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44137140	13,21	19,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,50%
SNAPI	201M12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8937
14
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	19,04
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82678856	76,75	63,61
TOTAL MATERIAL:					63,61
VALOR:					82,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96100776	17,83	17,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33635272	17,83	6,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24025194	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048050	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,24931009	17,90	22,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14415116	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31713256	20,56	6,52
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96100776	119,80	115,13
TOTAL MATERIAL:					144,11
VALOR:					170,41

8.2.1.1. I7067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

VALOR:	24.553,96
--------	-----------

8.2.1.2. COT - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1 X 1 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q 12M/2,08 M3 (UN)

VALOR:	1120,00
--------	---------

8.2.1.3. I7066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

VALOR:	18.946,59
--------	-----------

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

VALOR:	4600,00
--------	---------

8.2.1.5. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	907,87
--------	--------

8.3.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	66,57
--------	-------

8.3.2. 00003912 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RACHO DO MEIO

DATA : 17/06/2020		BDI: 77,00%	
FORTE	VEREADOR	HORA	MES
GENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
SRAPM	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	44,50%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



Rubrica

	VALOR:	17,69
--	--------	-------

8.3.3. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

	VALOR:	51,30
--	--------	-------

8.3.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

	VALOR:	17,70
--	--------	-------

8.3.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

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

8.3.1 0007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

	VALOR:	43,03
--	--------	-------

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:	516,63
--	--------	--------

8.3.8. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

	VALOR:	86,68
--	--------	-------

8.3.9. 00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

	VALOR:	10,50
--	--------	-------

8.3.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

	VALOR:	14,71
--	--------	-------

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

	VALOR:	198,81
--	--------	--------

8.4.2. I3540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

	VALOR:	303,43
--	--------	--------

8.4.3. COT - TUBO PRFV DN 100MM (M)

	VALOR:	151,46
--	--------	--------

8.4.4. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L
8783
M
Rubrica



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
VERSIÃO: **HORA:** **MES:** **REF.:**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,59% 17/06/20
SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,80% 61/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Rubricar:

VALOR: 1.254,28

8.4.5. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 415,34

8.4.6. I3761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 151,98

9.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 3,26

9.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REVOEAMENTO (M2)

VALOR: 8,53

9.1.3. 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:						14,43

9.1.4. 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
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						9,01

9.1.5. 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	61,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96000000	76,75	74,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR:						240,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
VERBA:		HORA:	
SENAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MER:	48,50%
SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2019
			0,00%
			0,00%

9741
Rubrica

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,45	1,12
TOTAL MATERIAL:				1,43
VALOR:				3,46

9.1.10. 73922/003 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)					
VALOR:					36,19

9.1.11. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02444374	57,50	1,41	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,93324864	0,48	1,41	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 9 X 20 X 28 CM	25,00000000	2,80	70,00	
TOTAL MATERIAL:				72,82	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28651256	18,43	23,71
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44089408	13,91	20,04
TOTAL SERVIÇO:				43,75
VALOR:				116,57

9.1.12. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 13" CM, L= 13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,06293583	81,19	86,30	
12433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	6,00000000	10,44	62,64	
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,89154023	3,72	25,64	
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	61,99475148	0,05	3,10	
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	2,00000000	175,00	350,00	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,09872371	15,54	1,53	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,30908750	14,02	4,33	
TOTAL MATERIAL:				533,54	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5-4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,02862446	397,64	11,46
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,69034152	17,54	64,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,51431151	18,43	27,91
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,61943176	13,91	36,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	BDI:	27,00%
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,80% 12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,80% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

8743
Fis 14
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	140,54
VALOR:	664,91

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72	0,32
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	19,55	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,91	1,46
TOTAL SERVIÇO:					7,62
VALOR:					5,65

9.1.14. 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	0,14316879	555,95	79,59
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,41359873	27,56	11,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09544586	35,01	3,34
C1600 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05567675	451,20	25,12
C2890 PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0,41359873	8,29	3,84
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,79538217	36,47	29,01
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09544586	22,46	2,14
C2121 REBOCÓ C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,41359873	19,15	7,92
TOTAL SERVIÇO:					162,36
VALOR:					162,37

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOIOR	SINAPI	L	0,20524833	22,25	4,57
TOTAL MATERIAL:					4,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34208054	19,55	6,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29932047	13,91	4,16
TOTAL SERVIÇO:					10,85
VALOR:					15,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49904849	14,52	36,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49904849	18,07	45,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83587374	13,21	11,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPELI - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPELI-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINAPI	2018/2 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			13/2018
			01/2020
			0,00%
			0,00%

Rubrica 4

TOTAL MAO DE OBRA:	82,49
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	32,61619394	1,44	46,97
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0961	SEINFRA	UN	0,33463495	9,87	3,30
I1075	SEINFRA	M	2,50904849	2,99	7,50
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	SEINFRA	M	2,50904849	0,78	1,96
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					96,74
VALOR:					189,23

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:	33,93
---------------	-------

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:	47,03
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07	SEINFRA	M	7,00000000	0,72	5,04
I0102	SEINFRA	KG	0,00500000	13,74	0,07
I2327	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:					20,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	SEINFRA	M3	0,12000000	401,91	48,23
C0073	SEINFRA	M2	0,70000000	47,29	33,10
C0077	SEINFRA	M2	0,20000000	145,18	29,24
C0776	SEINFRA	M2	1,50000000	5,19	7,78
C0838	SEINFRA	M3	0,01600000	315,34	5,05
C2122	SEINFRA	M2	1,80000000	18,78	33,80
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVIÇO:					161,41
VALOR:					219,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/05/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	NORA:	MEB:
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO:	85,26%	49,55%
		BRAP:	2019/2 COM DESONERAÇÃO:	89,08%	48,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%



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

VALOR: 12.606,03

10.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 3.892,73

10.2.2. 00041094 - NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 1.591,48

10.2.3. 00040809 - ALMOXARIFE (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 1.537,80

10.2.4. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.300,69

10.2.5. 00040812 - AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 1.142,27

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dandan de Araujo Cavalcante
 Engº CIVIL - RNP-000600370-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 BDI: 27,00%
 FONTE: VERBA
 SEINFRA: 006.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 12/2018
 SINAPI: 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,80% 01/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.188,11	100,00 % 17.188,11						17.188,11
2	CAPTAÇÃO	86.533,00		30,00 % 17.306,80	20,00 % 17.306,80	20,00 % 17.306,80	20,00 % 17.306,80	20,00 % 17.306,80	86.533,00
3	ADUTORA	43.622,14		50,00 % 21.811,07	50,00 % 21.811,07				43.622,14
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41M3)	47.684,87	10,00 % 4.768,49	10,00 % 4.768,49	20,00 % 9.536,97	20,00 % 9.536,97	20,00 % 9.536,97	20,00 % 9.536,98	47.684,87
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA(596M3)	30.680,44	20,00 % 6.136,09	20,00 % 6.136,09	10,00 % 3.068,04	10,00 % 3.068,04	20,00 % 6.136,09	100,00 % 30.680,44	30.680,44
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	170.680,69							170.680,69
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	41.139,78	10,00 % 4.113,98	10,00 % 4.113,98	20,00 % 8.227,96	20,00 % 8.227,96	20,00 % 8.227,96	20,00 % 8.227,96	41.139,78
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	96.152,50							0,00
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	7.194,82		100,00 % 7.194,82					7.194,82
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	60.764,51	16,00 % 9.722,32	16,00 % 9.722,32	16,00 % 9.722,32	16,00 % 9.722,32	16,00 % 9.722,32	20,00 % 12.152,91	60.764,51
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	155.537,03	6,87 % 10.844,18	11,00 % 18.360,73	11,59 % 16.008,39	7,95 % 12.370,98	8,47 % 13.173,53	37,24 % 57.920,46	130.678,27
		757.177,89	52.773,17	142.187,27	228.868,62	290.101,49	354.204,96	636.166,63	636.166,63

Victor Souza de Castro Alves
 MK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Victor Souza de Castro Alves
 Sócio - Administrador

Luiz Botson de Araújo Cavalcante
 MK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Botson de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 056800170-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO 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:	RIACHO DO MEIO	SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		ENAPM	211812.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

I	Impostos	
	PIS	0,69
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	8,15

BDI = 27,00%

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

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

Lutz Dorian de Araujo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Lutz Dorian de Araujo Cavalcante
 Eng.º Civil - RNR 060800170-0

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/05/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	88,08%	48,86%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	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	0,55
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	(CPRB)	0,00
	TOTAL	3,55

BDI = 17,00%

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

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

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP.060900170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SENERA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	12/2018
		SNAP	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,55%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8748
Fls M
Rubrica

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	Ferriados	0,90	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	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

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

Luiz Donen de Araújo Cavalcante
WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Donen de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 063600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2019
		SNAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,88% 48,40% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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	INCRAN	0,60	0,60
A6	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80	16,80

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


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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dornas do Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060605170-0

8749
 Fls M
 Rubric

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERBAO	NORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	926,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	182018
	LOCAL:	CEDRO(KM 25) Rubrica	SINAPI	281912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,89%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.188,11
1.1	CANTEIRO DE OBRA						17.188,11
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	567,71	14.192,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	374,42	2.995,36
2	CAPTAÇÃO						90.790,52
2.1	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS						3.455,47
2.1.1	C3406	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5V/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.462,57	1.462,57
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	488,70	488,70
2.2	CAPTAÇÃO-MATERIAIS						15.008,52
2.2.1	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	26,00	3,94	102,44
2.2.2	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	17,70	53,10
2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	66,57	199,71
2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	17,69	53,07
2.2.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	51,30	102,60
2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
2.2.7	00004891	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	10,50	10,50
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	7.283,55	7.283,55
2.2.10	COT	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL, Q=2,08 M3/H =33,00 MCA P=1,00 CV - BDI = 17,00		UN	2,00	1.220,00	2.440,00
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	7,14	14,28
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,36
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	894,52	1.729,04
2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	22,91	45,82
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	66,25	66,25
2.2.16	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	168,64	168,64
2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	30,97	371,64
2.2.18	16939	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN 10 DE 50 MM - BDI = 17,00		M	30,00	19,28	578,40
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	150,00	10,32	1.548,00
2.3	ENERGIZAÇÃO						72.326,53
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	536,00	536,00
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	49,69	49,69
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	272,40	272,40
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	53,52	53,52
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	35,72	35,72
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	4,65	279,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	M	90,00	6,28	565,20
2.3.8	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO 1150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADO NÃO INCLUSO)		KM	1,08	65.484,63	70.723,40
3	ADUTORA						29.500,16
3.1	ADUTORA-SERVIÇOS						15.655,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEURO(KM 25)

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
SINAPI	2019/2 COM DESONERAÇÃO	85,68%	48,90%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Comissão de
975
Fis M
Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	90105	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	188,30	5,72	1.077,08
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	150,64	8,88	1.337,68
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	37,66	206,07	7.760,60
3.1.4	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	338,94	12,74	4.318,10
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	37,66	16,01	602,94
3.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.076,00	0,52	559,52
3.2	ADUTORA MATERIAL						13.944,24
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.129,80	11,82	13.354,24
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	26,37	52,74
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	21,04	42,08
3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	189,00	2,62	495,18
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(5,98M3)						39.148,18
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						36.766,45
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,20	187,20
4.1.2	73848/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
4.1.3	73892/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	13,68	8,53	116,69
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	20,89	295,18
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	12,06	17,00
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,06	50,37
4.1	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	286,31	403,70
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	698,34	18.955,18
4.1.10	84965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	296,82	558,02
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	159,73	3.609,90
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	7,26	982,71
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	15,07	72,11	1.086,70
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	206,72	1.860,48
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	6,28	324,35	2.036,92
4.1.15	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M, BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.717,10	1.717,10
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 - BDI = 17,00	SINAPI	M	30,00	44,64	1.339,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CEDRO(KM 25)	HORA:	85,20%	MES:	48,50%
		REF.:	122018		010020
		SINAPI:	2019/2 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	860,67	860,67
4.1.22	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	75,36	9,29	700,09
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS						2.359,73
4.2.1	CHEGADA						628,94
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	4,00	92,91	371,64
4.2.1.2	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,60M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	18,58	18,58
4.2.1.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	66,57	66,57
4.2.1.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,69	70,76
4.2.1.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
4.2.1.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
4.2.2	SAIDA						557,80
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	98,34	295,02
4.2.2.2	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,60M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	39,33	39,33
4.2.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,36
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA						1.172,99
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	8,00	92,91	743,28
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 2,10 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	37,16	37,16
4.2.3.3	00009861	TUBO PVC ROSC. 2 X 1,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	52,64	52,64
4.2.3.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
4.2.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
4.2.3.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,38
5	RESERVATORIO APOIADO ETA(5,96M3)						30.807,36
5.1	RESERVATORIO APOIADO -ETA (SERVIÇOS)						30.197,77
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,56	200,16
5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (CRASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	36,00	3,25	117,00
5.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	206,07	3.297,12
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	26,74	377,84
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	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	3,96	50,37
5.1.7	72841	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	12,72	1,10	13,99
5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	291,13	410,49
5.1.9	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	27,00	325,03	8.776,81
5.1.10	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	262,02	1.110,96
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	168,55	8.574,14
5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	7,21	2.201,65
5.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8 MM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICO E-3 MM		M2	15,07	72,11	1.086,70



SECRETARIA DE LICITAÇÃO
ANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO (KM 25) 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:	CEDRO(KM25)	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
		SINAPI	251912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	206,72	413,44
5.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16		M	6,28	324,35	2.036,92
5.1.16	73535	CHP- CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M.BENZ MOD. L1214 MUNK MOD M540/18 OU SIMILAR		H	5,00	108,00	540,00
5.1.17	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	860,67	860,67
5.1.18	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	11,89	9,29	110,46
5.2	RESERVATORIO APOIADO -MATERIAIS						609,59
5.2.1	CHEGADA						306,65
5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , CLASSE MEDIA, DN 2", E= 4,50 MM PESO 12,10KG/M(NBR 55800X 2,40 M - BDI = 17,00		UN	1,00	103,51	103,51
5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,57	68,57
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
5.2.2	LIMPEZA						238,05
5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , CLASSE MEDIA , DN 4 E=4,50 MM PESO 12,10KG/M (NBR 5580) X 1,50M - BDI = 17,00		UN	1,00	64,69	64,69
5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,36
5.2.3	EXTRAVAZOR						64,69
5.2.3.1	00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM(2) E=3,35MM 7,32 X 1,50M - BDI = 17,00		UN	1,00	64,69	64,69
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						155.812,56
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS						82.528,17
6.1.1	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	SINAPI	M3	992,60	5,72	5.677,67
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	794,08	8,88	7.051,43
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	198,52	206,07	40.909,02
6.1.4	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	1.786,69	12,74	22.762,30
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	SINAPI	M3	198,52	16,01	3.176,31
6.1.6	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DE 100 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	5.872,00	0,52	2.949,44
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS						73.284,39
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	5.955,60	11,82	70.395,19
6.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	5,79	34,74
6.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	17,73	53,19
6.2.4	00001846	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	26,37	26,37
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	21,04	84,16
6.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PCHA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	31,44	31,44
6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1.015,00	2,62	2.659,30
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						14.869,80
7.1	LIGAÇÕES PEDRIAS -SERVIÇOS						10.083,60



LIGACÃO DE ÁGUA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO (KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEDRO (KM 25)

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
VERSIÃO		HORA	MES
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,59%
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,99%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8754
Fls 4
Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	83878	LIGACÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	30,00	37,77	1.133,10
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	450,00	19,89	8.950,50
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS					4.786,20
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	30,00	7,14	214,20
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	60,00	4,15	249,00
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	30,00	51,78	1.553,40
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	30,00	92,32	2.769,60
							95.804,51
8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					29.723,50
8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SERVIÇOS					
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,20	187,20
8.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
8.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	18,00	8,53	153,54
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	26,74	75,14
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	14,22	2,70
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	284,36	398,10
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	116,57	396,34
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	291,13	52,40
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	80,10	1.182,28
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	26,16	386,12
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1,4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5CM		M2	78,42	4,21	330,15
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	23,31	1.827,97
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	25,46	36,66
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	70,41	101,39
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,06	5,16	46,75
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	364,22	2.775,36
8.1.17	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1,4 CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO ESP=1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO IMPERMEABILIZANTE		M2	7,62	36,67	279,43
8.1.	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	65,88	502,08
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	296,40	497,95
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	14,00	697,34
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	12,53	475,26
8.1.22	C0585	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	4,52	357,89
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	23,91	23,91
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
8.1.25	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,60	162,37	2.370,60
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	162,21	608,84
8.1.27	00003768	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	33,93	33,93
8.1.28	00003811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV.(COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) - BDI = 17,00		UN	1,00	60,63	60,63
8.1.29	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	148,84	446,52
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,42	407,42
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,07	88,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO (KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEDRO (KM 25)

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%	
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%
SINAPI	201312 COM DESONERAÇÃO	65,38%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Rubrica

8755
is M
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	30,26	30,26
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.082,52	2.165,04
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.183,29
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	769,01	769,01
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	4.488,24	8.976,48
8.1.37	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	24,00	44,64	1.071,36
8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	82,65	165,30
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	170,41	272,66
8.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA-MATERIAIS							55.848,42
8.2.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA-MATERIAIS							55.848,42
8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	24.553,96	24.553,96
8.2.1.2	COT	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1 X 1 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q 12M/2,08 M3 - BDI = 17,00		UN	2,00	1.120,00	2.240,00
8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	18.946,59	18.946,59
8.2.1.4	COT	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV TRIFÁSICO COM PROTEÇÕES AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO HMI LOCAL HORÍMETRO PROTETOR DE SURTO VENTILAÇÃO FORÇADA FUSÍVEIS U/R - BDI = 17,00		UN	2,00	4.600,00	9.200,00
8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	907,87	907,87
8.3 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)							1.257,11
8.3.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
8.3.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	17,69	53,07
8.3.3	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	51,30	205,20
8.3.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	17,70	35,40
8.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
8.3.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5588) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	43,03	516,36
8.3.7	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	168,64	168,64
8.3.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
8.3.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	10,50	10,50
8.3.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
8.4 FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)							8.976,48
8.4.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	198,81	596,43
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	303,43	303,43
8.4.3	COT	TUBO PRFV DN 100MM - BDI = 17,00		M	30,00	151,46	4.543,80
8.4.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	1.254,28	2.508,56
8.4.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	415,34	415,34
8.4.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	151,98	607,92
8.5 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							7.209,18
8.6 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS							7.209,18
8.6.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,25	81,25
8.6.2	73982/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABDAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
8.6.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	20,80	17,78

D. E. A.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8756 M
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/05/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CEDRO(KM 25)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	63,20%	48,50%	12/2019
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	12,06	0,36
9.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	286,31	54,40
9.1.6	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,30	32,29	332,59
9.1.7	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3,32	18,82	62,48
9.1.8	C4666	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,32	85,79	283,63
9.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32	3,46	11,49
9.1.10	73822/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	36,19	49,22
9.1.11	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	116,57	279,77
9.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	664,91	664,91
9.1.13	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	5,65	115,26
9.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	162,37	2.292,66
9.1	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	15,42	19,43
9.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	189,23	189,23
9.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPÓR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,93	33,93
9.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPÓR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	47,03	47,03
9.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	219,21	2.630,52
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						71.916,43
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR						37.818,09
10.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO						34.098,34
10.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
10.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	1,00	2.364,93	2.364,93
10.2.3	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	2,00	2.285,17	4.570,34
10.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	3,00	6.390,82	19.172,46
10.2.5	00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	2,00	1.697,41	3.394,82
						VALOR BDI TOTAL:	127.145,93
						VALOR ORÇAMENTO:	553.144,81
						VALOR TOTAL:	680.290,74

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

Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Eng. Civil - RNP 680600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEURO(KM 25)

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2019
SINAPI	2018/12 COM DEGRADAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubric.

Comissão de
8757
Fls 44
Rubric

COT - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 M3/H =33,00 MCA P=1,00 CV (UN)	VALOR:	1.220,00
16939 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN 10 DE 50 MM (M)	VALOR:	19,28
C4278 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL0 T150/8(CONDUTOR E TRANSFORMADO NÃO INCLUSO) (KM)	VALOR:	65.484,53
73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)	VALOR:	3,25
73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)	VALOR:	8,53
72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)	VALOR:	1,10
73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)	VALOR:	72,11
74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16' (M)	VALOR:	324,35
74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)	VALOR:	87,25
73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)	VALOR:	108,00
74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)	VALOR:	418,96
00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	82,91

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEDRO(KM 25)

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,80%	12/2018
SIAPN	2018/12 COM DESONERAÇÃO	65,00%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Rubric.



00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,60M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	18,58
---	--------	-------

00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	98,34
---	--------	-------

00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,80M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	39,33
--	--------	-------

00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	92,91
--	--------	-------

00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 2,10 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	37,18
---	--------	-------

00009861 - TUBO PVC ROSC, 2 X 1,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR:	52,64
--	--------	-------

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

73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)	VALOR:	206,07
--	--------	--------

72841 - 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:	1,10
---	--------	------

73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8 MM INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICO E=3 MM (M2)	VALOR:	72,11
--	--------	-------

74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16 (M)	VALOR:	324,35
---	--------	--------

73535 - CHP- CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M.BENZ MOD. L1214 MUNK MOD M540/18 OU SIMILAR (H)	VALOR:	108,00
--	--------	--------

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEDRO(KM 25)

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FONTE	VERSÃO	NBR	MES	REP.
SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	12/2016
SRAH	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MISSÃO 8759
Fisc
Rubric

00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA , CLASSE MEDIA, DN 2", E= 4,50 MM PESO 12,10KG/M(NBR 55800X 2,40 M (UN)

VALOR: 103,51

00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA , CLASSE MEDIA , DN 4 E=4,50 MM PESO 12,10KG/M (NBR 5580) X 1,50M (UN)

VALOR: 64,69

00021015 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM(2) E=3,35MM 7,32 X 1,50M (UN)

VALOR: 64,69

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

VALOR: 3,25

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

VALOR: 8,53

C0776 - CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1,4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5CM (M2)

VALOR: 4,21

73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1;4 CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO ESP=1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO IMPERMEABILIZANTE (M2)

VALOR: 38,67

00003811 - LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV.(COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) (UN)

VALOR: 60,63

COT - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCÇÃO X ELEVAÇÃO 1 X 1 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q 12M/2,06 M3 (UN)

VALOR: 1.120,00

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

VALOR: 4.600,00

COT - TUBO PRFV DN 100MM (M)

VALOR: 151,46

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

VALOR: 3,25

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) 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:	CEURO(KM 25)	SENTRA:	2011 COM DEGRADAÇÃO:	85,30%	48,66%	12/2018			
		SINAPI:	2019/12 COM DEGRADAÇÃO:	55,08%	48,66%	01/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%				

Rubrica

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

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

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

VALOR:	36,19
--------	-------

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

Luiz Borian de Araujo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Borian de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060650170-0



[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO (KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 17/08/2020 BDI : 27,00%

PERÍODO : 12/2018 a 01/2020

COMPOSIÇÃO : 85,20% DESONERAÇÃO 85,08% 49,60% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO (KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

LOCAL: CEDRO (KM 25)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.188,11	100,00 %						17.188,11
2	CAPTAÇÃO	90.790,52		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	90.790,52
3	ADUTORA	29.600,16		30,00 %	50,00 %				29.600,16
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96M3)	39.146,18	10,00 %	14.800,08	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	39.146,18
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA(5,96M3)	30.807,36	39.146,62	3.914,62	7.829,24	7.829,24	7.829,24	7.829,22	30.807,36
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	155.812,56	30,00 %	6.161,47	3.080,74	3.080,74	6.161,47	6.161,47	155.812,56
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.869,80	10,00 %	1.486,98	2.973,96	2.973,96	2.973,96	2.973,96	14.869,80
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	95.804,51	20,00 %	19.160,90	9.580,45	9.580,45	19.160,90	19.160,91	95.804,51
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	7.209,18	100,00 %						7.209,18
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	71.916,43	16,00 %	11.506,63	11.506,63	11.506,63	11.506,63	14.383,28	71.916,43
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.145,93	10,74 %	13.651,69	18.937,23	15.622,04	12.213,03	15.121,63	127.145,93
		680.290,74	73.070,40	174.405,59	257.956,83	323.298,98	404.210,91	680.290,74	680.290,74

[Handwritten signature]

W CONSTRUTORES E EMPREHEIMENTOS LTDA-ME
 Luiz Dantas de Araújo Calvacante
 Engº Civil - RCP-460600370-0

[Handwritten signature]

W CONSTRUTORES E EMPREHEIMENTOS LTDA-ME
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CEDRO(KM 25)	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,99%
		SRAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,99%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018
					01/2020

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

I	Impostos	
	PIS	0,63
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	8,15

BDI = 27,00%

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


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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Eng.º Civil - RNP 0506B0170-0

DE LICIT.
 8762
 Fls 14
 Ru.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	CEDRO(KM 25)	SENAPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		SNAPI	2018/2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,40%	01/2020
			COMPOSIÇÕES 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%

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


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


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luz Dorian de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) 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:	CEDRO(KM 25)	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,60%	12/2019
		SIRAP1	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DE LICITACÃO
9764
Fls 11
Rubricar

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,78	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

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

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 066600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CEDRO(KM 25) NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	CEDRO(KM 25)

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		REF.
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	
SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	13/2018
SENAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	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 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

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian da Araujo Cavalcante
 Eng.º Civil - RNP 050600170-0



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADINHO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTINHO

DATA: 18/08/2020 BDI: 27,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 608.1 COM DESONERAÇÃO: 85,20% 48,88% 12/2020

SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 2019/12 COM DESONERAÇÃO: 85,08% 48,60% 01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

Rubrica

COMISSÃO 8766 4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.042,41
1.1	CANTEIRO DE OBRA						11.042,41
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	369,69	9.242,25
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	225,02	1.800,16
2	CAPTAÇÃO						37.496,11
2.1	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS						25.959,48
2.1.1	COT	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	80,00	250,00	20.000,00
2.1.2	00009654	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	41,13	2.138,76
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	281,53	1.126,12
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	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	150,40	451,20
2.1.7	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	150,40	150,40
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						11.536,63
2.2.1	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	30,00	32,48	974,40
2.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	26,78	321,36
2.2.3	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	24,24	96,96
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	85,77	171,54
2.2.5	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	183,21	183,21
2.2.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	72,33	72,33
2.2.7	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	119,70	119,70
2.2.8	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	46,74	46,74
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	40,00	2,60	104,00
2.2.10	00000050	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	26,13	26,13
2	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 = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	4.710,13	9.420,26
3	EDUTORA						34.798,98
3.1	ADUTORA-SERVIÇOS						21.878,14
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	SINAPI	M3	277,73	5,10	1.416,42
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	222,18	7,63	1.695,23
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	55,55	206,07	11.447,19
3.1.4	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	499,91	11,48	5.738,97
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	55,55	14,45	802,70



9767 PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	SERROTINHO	SEINFRA:	826.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	68,89%	12/2018
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	68,90%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	SINAPI	M	1.587,00	0,49	777,63
3.2	ADUTORA MATERIAL						
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.666,35	6,50	10.831,28
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	SINAPI	UN	3,00	3,93	11,79
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	2,17	6,51
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	3,00	10,11	30,33
3.2.5	15720	VENTOSÁ SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	475,49	1.426,47
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	53,75	161,25
3.2.7	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	9,75	29,25
3.2.8	COT	TUBO PVC PBA, JE 12 NBR 5647, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60MM X 1,0M - BDI = 17,00		UN	2,00	11,82	23,64
3.2.9	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	278,00	1,44	400,32
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47M3)						
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	4,96	178,58
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	11,52	8,53	98,27
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,01	38,29
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012508	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	36,00	384,09	13.827,24
4.1.10	73972	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	1,88	313,46	589,30
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	22,60	168,55	3.809,23
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,8 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO		KG	135,36	7,21	975,95
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	18,21	72,11	1.313,12
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	13,50	172,01	2.322,14
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/18"		M	6,28	324,35	2.036,92
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIÂMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	-28.868,98	-28.868,98
4.1.19	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	24,00	31,04	744,96
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	569,46	569,46
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS		M2	103,62	9,29	962,63
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS						
4.2.1	CHEGADA						



5768 PLANO ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTIÑO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTIÑO

DATA: 19/06/2020		BDI: 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	005.1 COM DESCRITAÇÃO	55,30%	49,88%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESCRITAÇÃO	85,00%	48,00%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M*, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	5,00	92,91	464,55
4.2.1.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,90M*, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	71,23	71,23
4.2.1.3	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	85,77	85,77
4.2.1.4	00003914	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	26,78	107,12
4.2.1.5	00000050	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	26,13	26,13
4.2.1.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	119,70	119,70
4.2.2	SAIDA						879,94
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 3,0M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	4,00	92,91	371,64
4.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,30M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	71,23	71,23
4.2.2.3	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	85,77	171,54
4.2.2.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	119,70	239,40
4.2.2.5	00000050	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	26,13	26,13
4.2.2.6	EXTRAVALZOR E LIMPEZA						1.140,81
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	10,00	92,91	929,10
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 2,30 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	24,77	24,77
4.2.3.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,61	73,22
4.2.3.4	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	18,38	18,38
4.2.3.5	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	47,67	95,34
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						190.403,37
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-SERVIÇOS						100.380,20
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	SINAPI	M3	1.238,65	5,10	6.317,12
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	990,92	7,63	7.560,72
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	247,73	206,07	51.049,72
F	83376	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	2.229,57	12,74	28.404,72
5.1.5	93376	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	247,73	14,46	3.579,70
5.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	7.078,00	0,49	3.468,22
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -MATERIAIS						90.023,17
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60,00 MM - BDI = 17,00		M	7.431,90	11,82	87.845,06
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	3,18	28,62
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	9,00	9,76	87,75
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	14,50	87,00
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	11,57	115,70
5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1.291,00	1,44	1.859,04
6	TRATAMENTO						738,09
6.1	TRATAMENTO-SERVIÇOS						738,09



DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSAO:	026.1 COM DEGRERAÇÃO	HORA:	85,20%
LOCAL:	SERROTINHO	SINAPI:	2019/12 COM DEGRERAÇÃO	MES:	48,69%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF.:	12/2018
					01/2020
					0,00%
					0,00%

Rubrica

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	COT	CLORADOR DE PASTILHAS , TIPO CLOROPLAST-FORN E INSTALAÇÃO		UN	1,00	738,09	738,09
7		LIGAÇÕES PREDIAIS					13.187,25
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS					1.260,00
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	45,00	28,00	1.260,00
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	SINAPI	M	675,00	17,67	11.927,25
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS					359,55
7.2.1	00001415	COLAR TOMADA PVC C/THAVAS SAIDA ROSCA DE 80MM X 1/2 P/LIGACAO PREDIAL - BDI = 17,00		UN	45,00	7,99	359,55
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (INTS 179)	SINAPI	UN	90,00	1,66	149,40
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	45,00	28,48	1.281,60
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3.0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	45,00	50,78	2.265,10
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					6.229,71
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS					6.229,71
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	2,91	72,75
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	7,46	7,76
8.1.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE		M3	0,85	34,11	28,99
8.1.4	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	0,03	13,57	0,41
8.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA		M3	0,19	243,79	46,32
8.1.6	73935	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)PREPARADO MANUAL		M2	10,30	54,17	557,95
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	66,36	220,32
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRACO 1,3(CIMENTO E AREIA)		M2	3,32	56,53	187,68
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TREÇO 1:3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESURA 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	3,32	23,15	76,86
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M2	2,40	64,00	153,60
8.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS, AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	234,88	234,88
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMAOS		M2	20,40	5,11	104,24
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	127,07	1.794,23
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	11,30	14,24
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	399,83	399,83
8.1.17	00003758	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	18,66	18,66
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	25,87	25,87
8.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	186,64	2.239,68
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.818,09
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR					37.818,09
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO					4.595,70
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,70
9.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	3.830,54	3.830,54
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.145,11	16.580,44
9.2.4	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	5.558,87	16.676,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 19/08/2020		BDI : 27,00%		
		FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	DESPRA	10% COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAF	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
LOCAL:	SERROTINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR BDI TOTAL:	92.635,70
							VALOR ORÇAMENTO:	381.884,00
							VALOR TOTAL:	474.519,70

Handwritten signature

Handwritten signature
VIK CONSULTORES E ENGENHEIROS LTDA
Luiz Cláudio de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTIÑO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTIÑO

DATA: 18/06/2020		BDI: 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,69%	12/2016
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	43,62%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Rubric.

COMISSÃO DE L
9771
Eis
M
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	4,49	0,30
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO.					
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8351B	SINAPI	M3	0,04170000	212,27	8,85
88487	SINAPI	M2	5,06490000	6,81	34,49
91924	SINAPI	M	0,67550000	1,27	0,86
95805	SINAPI	UN	0,13250000	13,11	1,74
91852	SINAPI	M	0,06620000	4,87	0,32
91862	SINAPI	M	0,13250000	4,93	0,65
91870	SINAPI	M	0,17220000	6,12	1,05
93358	SINAPI	M3	0,04040000	52,54	2,12
91170	SINAPI	M	0,13250000	1,58	0,21
91173	SINAPI	M	0,17220000	0,80	0,14
92023	SINAPI	UN	0,06620000	26,54	1,76
94559	SINAPI	M2	0,06620000	357,49	23,67
95240	SINAPI	M2	0,00930000	8,76	0,08
241	SINAPI	M2	1,51100000	14,59	22,05
97586	SINAPI	UN	0,06620000	47,77	3,16
98445	SINAPI	M2	0,80230000	67,38	54,06
98441	SINAPI	M2	0,51360000	54,73	28,11
98446	SINAPI	M2	0,62550000	90,53	56,63
98442	SINAPI	M2	0,59110000	56,93	33,65
91341	SINAPI	M2	0,15300000	228,54	34,97
96995	SINAPI	M3	0,01060000	31,85	0,34
94210	SINAPI	M2	1,71920000	26,30	45,21

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTIHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 19/08/2020	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SERROTIHO	SENAPRA	HORA MES RES
		SINAPI	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 122018
			3018/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 46,00% 012920
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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	8,88	15,27
TOTAL SERVIÇO:						369,39
VALOR:						369,69

1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	165,00	165,00
00004491 PONTLETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	2,76	11,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	7,72	0,85
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:					179,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,87	17,87
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	0,01000000	158,38	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,28	26,56
TOTAL SERVIÇO:					45,81
VALOR:					225,02

2.1.1. COT - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

VALOR:	250,00
---------------	---------------

2.1.2. 00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

VALOR:	41,13
---------------	--------------

2.1.3. 17573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

VALOR:	281,53
---------------	---------------

2.1.4. COT - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

VALOR:	280,00
---------------	---------------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,54	43,85
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,00	40,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 14

Rubrica



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTINHO

DATA: 19/06/2020		BDI: 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
SINAPI	201812 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	13,28	66,40
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:						150,40
VALOR:						150,40

2.1.7. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,54	43,85
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,00	40,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	13,28	66,40
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:					150,40
VALOR:					150,40

2.1.8. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR: 35,00

2.1.9. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

2.2.1. I5781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)

VALOR: 32,48

2.2.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 26,78

2.2.3. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 24,24

2.2.4. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 85,77

2.2.5. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 183,21

2.2.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR: 72,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS ESALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	SERROTTINHO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8774
718
ly
Rubrica

2.2.7. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR: 119,70

2.2.8. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR: 46,74

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

VALOR: 2,60

2.2.10. 00000050 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 28,13

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: 4.710,13

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, 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	35,46	1,52
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	71,60	2,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,28	1,04
TOTAL SERVIÇO:					5,10
VALOR:					5,10

3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 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	95,51	5,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,28	1,66
TOTAL SERVIÇO:					7,63
VALOR:					7,63

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	1,11334668	75,73	84,31
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34004005	18,84	62,93

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS, SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SERROTTINHO

DATA:	19/06/2020	BDI:	27,00%
VERSIÃO:		HORA:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	46,69%
SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020
		0,00%	0,00%

8775
14
Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTO:	147,24
--------------------	--------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	4,45338873	13,21	58,83
TOTAL MAO DE OBRA:				58,83
VALOR:				206,07

3.1.4. 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	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	0,15095144	18,60	2,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16286865	22,03	3,59
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	0,04290199	35,46	1,52
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	0,03257373	71,60	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336821	13,28	0,44
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,79448122	0,99	0,79
TOTAL SERVIÇO:					11,48	
VALOR:					11,48	

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)

SERVICO	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	18,60	3,53
1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	22,03	4,52
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	35,46	1,91
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	71,60	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,28	0,56
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL SERVIÇO:					14,45	
VALOR:					14,45	

3.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

e
g
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERRÓTIHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRÓTIHO	SENAPI	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			12/2018
			01/2020
			01/2020

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00183588	7,64	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01818785	12,97	0,24
88316	SINAPI	H	0,01818785	13,28	0,24
TOTAL SERVICIO:					0,48
VALOR:					0,49

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	VALOR:	6,50
---	---------------	-------------

3.2.2. 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 A (UN)	VALOR:	3,93
--	---------------	-------------

3.2.3. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	VALOR:	2,17
---	---------------	-------------

3.2.4. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)	VALOR:	10,11
---	---------------	--------------

3.2.5. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)	VALOR:	475,49
---	---------------	---------------

3.2.6. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)	VALOR:	53,75
--	---------------	--------------

3.2.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	9,75
---	---------------	-------------

3.2.8. COT - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 ,P/REDE DE ÁGUA ,DN 50MM X DE 60MMX1,0M (UN)	VALOR:	11,82
---	---------------	--------------

3.2.9. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	VALOR:	1,44
---	---------------	-------------

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS SÍTIO ALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SERROTINHO	SERVIÇO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
		SINAPI:	201812 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37382900	13,28	4,96
					TOTAL SERVIÇO:	4,96
					VALOR:	4,96

4.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)						
					VALOR:	3,25

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
					VALOR:	8,53

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE (M3)						
					VALOR:	26,74

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)						
					VALOR:	14,22

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)						
SERVIÇO	FONTE	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	0,03171426	94,91	3,01	
					TOTAL SERVIÇO:	3,01
					VALOR:	3,01

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

4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA (M3)						
					VALOR:	291,13

4.1.9. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)						
					VALOR:	384,09

4.1.10. 73972 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)						
					VALOR:	313,46

4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)						
					VALOR:	168,55

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:	HORA: 1720,00
LOCAL:	SERROTINHO	SEINFRA	85,20%
		SINAPI	48,60%
			0,00%

Rubrica

DE LICITAÇÃO
8778
Fis 14

4.1.12. 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

4.1.13. 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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007897 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2". E = *3,25* MM. PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00152809	16,41	65,67
TOTAL MATERIAL:					65,67

SERVICO	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	0,02000763	247,74	4,96
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40129888	17,70	60,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10118428	13,28	41,16
TOTAL SERVICIO:					106,34

VALOR: 172,01

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO 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

4.1.18. C4208 - PARA-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	80,25	80,25
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	-37,07896494	481,27	-17.844,89
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	-741,57929448	15,61	-11.724,37
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	444,87	444,87
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	70,85	70,85
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	105,31	105,31
TOTAL SERVICIO:					-28.868,08

VALOR: -28.868,08

4.1.19. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5

e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTINHO

DATA: 15/09/2020

BDI: 27,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	075.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2012
SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,69%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8779
Fis 04
Rubri

Rubrica

M, 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	12,32023675	0,29	3,57
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11200215	7,49	0,84
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08145611	14,17	1,15
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40728055	17,88	7,28
TOTAL MATERIAL:					12,84

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	0,02932419	158,38	4,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30546042	17,78	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61092083	13,28	8,11
TOTAL SERVICOS:					18,18
VALOR:					31,04

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)

VALOR: 418,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
TOTAL MAO DE OBRA:					168,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	3,05	32,60
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	2,90	12,33
1339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	2,90	14,50
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,64	10,56
12438 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,95	33,90
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,63000000	21,84	192,85
TOTAL MATERIAL:					296,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,53	37,60
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,65	5,73
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	223,74	60,88
TOTAL SERVICOS:					104,21
VALOR:					589,46

4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR: 9,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTINHO

DATA : 19/06/2020		BDI : 27,00%		REF.
VERBA	HORA	MES		
026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2018	
201W12 COM DESONERACAO	85,08%	48,60%	01/2009	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

DE LICITAÇÃO

Fis

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9780

Fis 14

4.2.1.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

Rubrica

4.2.1.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 71,23

4.2.1.3. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 85,77

4.2.1.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 26,78

4.2.1.5. 00000050 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 26,13

4.2.1.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR: 119,70

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

4.2.2.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,30M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 71,23

4.2.2.3. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 85,77

4.2.2.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR: 119,70

4.2.2.5. 00000050 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 26,13

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MER	REF.
LOCAL:	SERROTINHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 2,30 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	24,77
--------	-------

4.2.3.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	36,61
--------	-------

4.2.3.4. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	18,38
--------	-------

4.2.3.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	47,67
--------	-------

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, 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	35,46	1,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	71,60	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,28	1,04
TOTAL SERVIÇO:					5,10	
VALOR:					5,10	

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	
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	95,51	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,28	1,68
TOTAL SERVIÇO:					7,63	
VALOR:					7,63	

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	1,11334668	75,73	84,31
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34004005	18,84	62,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,24	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45338673	13,21	58,83
TOTAL MAO DE OBRA:					58,83	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS FERREIROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SERROTINHO

DATA: 19/06/2020 **BDI:** 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	46,69%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 206,07

5.1.4. 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

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)

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	18,60	3,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	22,03	4,52
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	35,48	1,91
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	71,50	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,28	0,56
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL SERVICIO:					14,45

VALOR: 14,45

5.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 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	0,00183586	7,64	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01818785	12,97	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01818785	13,28	0,24
TOTAL SERVICIO:					0,48

VALOR: 0,49

5.2.1. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60,00 MM (M)

VALOR: 11,82

5.2.2. 00001206 - CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 3,18

5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/06/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	SERROTINHO	SEINFRA	MEB
		SINAPI	REB
		02E1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		201912 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Rubrica

VALOR:	9,75
---------------	------

5.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	14,50
---------------	-------

5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	11,57
---------------	-------

5.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	1,44
---------------	------

5.3. COT - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	738,09
---------------	--------

7.1.1. 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	4,02	4,02
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21097839	5,07	1,07
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL MATERIAL:					12,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60229796	17,54	10,56
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62095172	13,28	8,25
TOTAL SERVIÇO:					18,81

VALOR:	28,00
---------------	-------

7.1.2. 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	0,98585106	1,87	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03863405	17,54	0,68
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI	M3	0,17385319	52,54	9,13
96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SÓQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17385319	31,85	5,54
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03863405	13,28	0,51
TOTAL SERVIÇO:					15,86

VALOR:	17,67
---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SERRÓTIHO

DATA:	19/05/2020	BDI:	27,00%
VERSÃO		HORA	MEZ
GENFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
SNAFI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,66%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

DE LICITAÇÃO
 Cia
 Rubrica

COM
 87
 04
 Rubrica

7.2.1. 00001415 - COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60MM X 1/2 P/LIGAÇÃO PREDIAL (UN)

VALOR: 7,99

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: 1,66

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

VALOR: 28,48

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

VALOR: 50,78

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

VALOR: 2,91

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 7,46

8.1.3. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 34,11

8.1.4. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR: 13,57

8.1.5. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA (M3)

VALOR: 243,79

8.1.6. 73935 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1;4(CIMENTO E AREIA)PREPARADO MANUAL (M2)

VALOR: 54,17

8.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS (M2)

VALOR: 66,36

8.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRACO 1;3(CIMENTO E AREIA) (M2)

VALOR: 58,53

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: SERROTINHO

DATA: 19/08/2020 **BDI:** 27,00%
VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,69% **REF:** 12/2018
SINAPI: 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

8.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RÚSTICO TREÇO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR: 23,15

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

VALOR: 33,41

8.1.11. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04655555	31,63	1,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,63994500	0,26	1,47
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	1,54	38,50
TOTAL MATERIAL:					41,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81038010	17,78	14,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92016074	13,28	12,22
TOTAL SERVICIO:					26,63
VALOR:					64,00

8.1.12. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 13" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,06374637	44,65	2,85
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	5,74	34,44
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,75524655	2,05	1,55
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	35,61973679	0,03	1,07
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E= 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	96,25	192,50
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,12058681	8,55	1,03
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,14149809	7,71	1,09
TOTAL MATERIAL:					234,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00484246	267,05	1,29
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20179612	16,90	3,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11418136	17,78	2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17595456	13,28	2,34
TOTAL SERVICIO:					9,07
VALOR:					234,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: SERROTINHO

DATA: 19/06/2020

BDI: 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	826.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

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	0,13535646	416,90	56,43
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,39102977	24,74	9,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09023764	35,01	3,16
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05263862	358,66	18,88
C2898 PINTURA HIDRACÓR	SEINFRA	M2	0,39102977	8,65	3,38
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,75198034	34,90	26,24
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09023764	22,48	2,03
C2121 REBOCÓ C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,39102977	18,59	7,27
TOTAL SERVIÇO:					127,68

VALOR: 127,07

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,18168801	12,24	2,22
TOTAL MATERIAL:					2,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30281335	18,36	5,58
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26496168	13,28	3,52
TOTAL SERVIÇO:					9,08

VALOR: 11,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,74281007	14,52	112,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,74281007	18,07	139,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,45234173	13,21	85,24
TOTAL MAO DE OBRA:					337,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	30,97124028	0,79	24,47
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,25809367	5,43	1,40
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	7,74281007	1,64	12,70
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	7,74281007	0,43	3,33
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTIÑO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CS	DATA : 19/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERROTIÑO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018
		SNAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,69%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

TOTAL MATERIAL:	62,26
VALOR:	399,83

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:	18,66
--------	-------

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:	25,87
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,40	2,80
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	7,56	0,04
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	16,34	8,50
TOTAL MATERIAL:					11,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	320,73	38,49
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	40,68	28,48
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	118,25	23,65
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	4,54	6,81
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	214,65	3,43
2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,33	32,99
TOTAL SERVICIO:					138,95
VALOR:					186,64

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	12.606,03
--------	-----------

9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	4.000,79
--------	----------

9.2.2. 18593 - NIVELADOR (HxMÊS)

VALOR:	3.830,54
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE SERROTINHO SÍTIO DOS MEMBROS E SÍTIO DO SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERBÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SERROTINHO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 8788
 14
 Rubrica

9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (HxMÊS)

VALOR: 4.145,11

9.2.4. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR: 5.558,87

encarregado

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060600174-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 SERROTINHO

DATA: 19/06/2020 BDI: 27,00%

FORTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO 83,20% 48,88% 12/2019
 SEMFRA: 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,80% 31/2020
 SINAPEI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.042,41	100,00 % 11.042,41						100,00 % 11.042,41
2	CAPTAÇÃO	37.496,11		20,00 % 7.499,22	20,00 % 7.499,22	20,00 % 7.499,22	20,00 % 7.499,22	20,00 % 7.499,23	100,00 % 37.496,11
3	EDUTORA	34.799,98		50,00 % 17.399,49	50,00 % 17.399,49				100,00 % 34.799,98
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47M3)	4.410,96	10,00 % 441,10	10,00 % 441,10	20,00 % 882,19	20,00 % 882,19	20,00 % 882,19	20,00 % 882,19	100,00 % 4.410,96
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	190.403,37	20,00 % 38.080,67	20,00 % 38.080,67	10,00 % 19.040,34	10,00 % 19.040,34	20,00 % 38.080,67	20,00 % 38.080,68	100,00 % 190.403,37
6	TRATAMENTO	738,09							100,00 % 738,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	17.262,90	10,00 % 1.726,29	10,00 % 1.726,29	20,00 % 3.452,58	20,00 % 3.452,58	20,00 % 3.452,58	20,00 % 3.452,58	100,00 % 17.262,90
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	6.229,71		100,00 % 6.229,71					100,00 % 6.229,71
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.501,47	18,00 % 12.720,24	18,00 % 12.720,24	16,00 % 12.720,24	16,00 % 12.720,24	16,00 % 12.720,24	20,00 % 15.900,27	100,00 % 79.501,47
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.635,70	18,78 % 15.528,22	22,02 % 20.397,34	15,97 % 14.791,52	11,42 % 10.578,53	16,40 % 15.194,40	17,43 % 16.145,69	100,00 % 92.635,70
		474.519,70	79.538,93	104.494,06	259.618,57	313.991,67	391.820,97	474.519,70	



[Handwritten Signature]
 MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNE-650604170-0

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERRÓTIPO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/08/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SERRÓTIPO	GENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2018
		SRAFI	2018/1 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	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		
I	PIS	0,65
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	8,15



BDI = 27,00%

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

Handwritten signature

Handwritten signature
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Donato de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060800170-0

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/06/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERROTTINHO	SENPIA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	48,69%	12/018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	55,06%	48,89%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,88
	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%

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

Handwritten signature

Handwritten signature
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dônan de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTIÑO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/06/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SERROTIÑO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%	

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

DE LICITACÃO
 8797
 Fls 01
 Rubrica

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Handwritten signature

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 080800170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/06/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERROTINHO	SENPIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DE LICITAÇÃO
8793
Fls M
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
	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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Donan de Araujo Cavalcante
Eng.º Civil - RNP-060800170-0

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



DE LANCAMENTO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: RIACHO VERDE

DATA: 17/05/2020		BDI: 27,00%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
006.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,00%
2019/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%	48,60%
SINAPI		0,00%	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

87744 M
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							11.042,41
1.1 CANTEIRO DE OBRA							11.042,41
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	369,69	9.242,25
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	225,02	1.800,16
2 CAPTAÇÃO							2.006,38
2.1 CAPTAÇÃO-SERVIÇOS							450,96
2.1.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 4CV	SINAPI	UN	3,00	150,32	450,96
2.1.2	73837/001	INSTALAÇÃO ELETRO MECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV		UN	1,00	155,42	155,42
2.1.3	COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.4	COT	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2 CAPTAÇÃO-MATERIAIS							10.282,21
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	11,13	333,90
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	9,73	116,76
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	9,74	38,96
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,61	73,22
2.2.5	00010468	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	92,75	92,75
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	28,22	28,22
2.2.7	00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	47,67	47,67
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	18,38	18,38
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	40,00	2,60	104,00
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	8,09	8,09
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	4.710,13	9.420,26
3 ADUTORA							13.276,24
3.1 ADUTORA-SERVIÇOS							859,50
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	SINAPI	M3	168,53	5,10	859,50
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	134,82	7,63	1.028,68
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	33,71	206,07	6.946,62
3.1.4	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	303,35	11,48	3.482,46
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	33,71	14,45	487,11
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	963,00	0,49	471,87
3.2 ADUTORA MATERIAL							7.952,68
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.011,15	6,50	6.572,48
3.2.2	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	2,00	3,93	7,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE 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:	RIACHO VERDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	40,89%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls 8795
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	2,17	4,34
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	10,11	20,22
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	475,49	950,98
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	53,75	107,50
3.2.7	00007048	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	9,75	19,50
3.2.8	00036084	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M - BDI = 17,00	UN	UN	2,00	13,22	26,44
3.2.9	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	169,00	1,44	243,36
4		RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)					29.405,12
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)					27.448,20
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	4,96	178,56
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	11,52	8,53	98,27
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,01	38,29
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	27,00	384,09	10.370,43
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	1,88	262,02	492,60
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	22,60	168,55	3.809,23
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,8 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	135,36	7,21	975,95
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	16,21	72,11	1.313,12
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	153,05	1.377,45
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	6,28	324,35	2.036,92
4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD 1 1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.498,75	1.498,75
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	24,00	44,84	1.071,36
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO		M2	1,88	418,96	703,85
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	569,48	569,48
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃDS		M2	75,38	9,29	700,09
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS					1.956,92
4.2.1		CHEGADA					537,26
4.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	4,00	96,66	386,64
4.2.1.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	19,33	19,33
4.2.1.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	36,61	36,61
4.2.1.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	9,73	38,92
4.2.1.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	6,09	6,09
4.2.1.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	47,67	47,67



PLANO ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEMIFRA	VERSÃO:	036.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO VERDE	SINAPI:	2019/2 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,89%
				REF.:	12/2018
					01/2020

Fie 87964
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	SAIDA						511,12
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	92,91	278,73
4.2.2.2	0009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	55,74	55,74
4.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,61	73,22
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	47,67	95,34
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	8,09	8,09
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						998,54
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	7,00	92,91	650,37
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2" X 2,30 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	71,23	71,23
4.2.3.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,61	73,22
4.2.3.4	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	18,38	18,38
4.2.3.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	47,67	95,34
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						31.414,59
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS						16.349,14
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: 0,28 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	207,55	5,10	1.058,51
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	166,04	7,63	1.266,89
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEMIFRA	M3	41,51	206,07	8.553,97
5.1.4	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	373,59	11,48	4.288,81
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	SINAPI	M3	41,51	14,45	599,82
5.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.186,00	0,49	591,14
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS						15.965,55
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5847 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM - BDI = 17,00		M	1.245,30	11,82	14.719,45
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	3,18	3,18
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,50	14,50
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	11,57	23,14
5.2.5	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	212,00	1,44	305,28
6	TRATAMENTO						738,09
6.1	TRATAMENTO -SERVIÇOS						738,09
6.1.1	COT	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN E INSTALAÇÃO		UN	1,00	738,09	738,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						12.344,40
7.1	LIGAÇÕES PEDIAIS -SERVIÇOS						8.791,90
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	30,00	28,00	840,00
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	450,00	17,67	7.951,50
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS						3.552,90
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 ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	30,00	3,93	117,90



DE LICITAÇÃO Nº 00000170-0
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE 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:	RIACHO VERDE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

87974
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	00000061	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" - BDI = 17,00		UN	60,00	4,93	295,80
7.2.3	0003729	HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2" MONOJATO - BDI = 17,00		UN	30,00	53,86	1.615,80
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	30,00	50,78	1.523,40
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						6.217,44
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS						6.217,44
8.1.1	73948/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	2,91	72,75
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	7,46	7,76
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	26,74	22,73
8.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	12,06	0,36
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	188,92	35,89
8.1.6	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)		M2	10,30	54,17	557,95
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	66,36	220,32
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA		M2	3,32	56,53	187,68
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	3,32	23,15	76,86
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - BDI = 17,00	SINAPI	M2	2,40	82,06	196,92
8.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADEULA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	234,88	234,88
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	127,07	1.794,23
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	1,26	11,30	14,24
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	360,98	360,98
8.1.17	00003768	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	18,66	18,66
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,87	25,87
8.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	186,64	2.239,68
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						81.997,32
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR						37.818,09
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO						44.179,23
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
9.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	3.830,54	3.830,54
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.145,11	16.580,44
9.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.390,82	19.172,46
VALOR BDI TOTAL:						50.999,81	
VALOR ORÇAMENTO:						206.676,98	
VALOR TOTAL:						257.676,79	

[Assinatura]

[Assinatura]
WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dória de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 00000170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE 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:	RIACHO VERDE	SERFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	55,08%	46,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fio 8748

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 AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	4,49	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	212,27	8,85
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	6,81	34,49
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	1,27	0,86
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	13,11	1,74
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	4,87	0,32
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	4,93	0,65
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	6,12	1,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	52,54	2,12
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	1,58	0,21
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	0,80	0,14
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	26,54	1,76
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	357,49	23,67
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	8,76	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	14,59	22,05
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	47,77	3,16
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	67,38	54,06
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	54,73	28,11
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	90,53	56,63
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	56,93	33,65
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	228,54	34,97
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	31,85	0,34
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	26,30	45,21



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/09/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RIACHO VERDE	SENAPRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	83,38%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 8789
Rubric 4

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	8,88	15,27
					TOTAL SERVIÇO:	389,39
					VALOR:	360,69

1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	165,00	165,00	
00004491	SINAPI	M	4,00000000	2,76	11,04	
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	7,72	0,85	
00004417	SINAPI	M	1,00000000	2,32	2,32	
					TOTAL MATERIAL:	179,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	1,00000000	17,67	17,67	
94962	SINAPI	M3	0,01000000	158,38	1,58	
88316	SINAPI	H	2,00000000	13,28	26,56	
					TOTAL SERVIÇO:	45,81
					VALOR:	225,02

2.1.1. 73837/001 - INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 4CV (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	2,49871448	17,54	43,83	
88277	SINAPI	H	2,49871448	16,00	39,98	
88316	SINAPI	H	4,99742895	13,28	66,37	
95139	SINAPI	CHP	2,49871448	0,06	0,15	
					TOTAL SERVIÇO:	150,33
					VALOR:	150,32

2.1.2. 73837/001 - INSTALAÇÃO ELETRO MECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV (UN)

VALOR:	155,42
--------	--------

2.1.3. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR:	35,00
--------	-------

2.1.4. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR:	35,00
--------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/09/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RIACHO VERDE	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,60%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	05,06%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

DE LICITAÇÃO
8850044
Rubrica

	VALOR:	11,13
--	---------------	-------

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

	VALOR:	9,73
--	---------------	------

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

	VALOR:	9,74
--	---------------	------

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

	VALOR:	36,61
--	---------------	-------

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

	VALOR:	92,75
--	---------------	-------

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

	VALOR:	28,22
--	---------------	-------

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

	VALOR:	47,67
--	---------------	-------

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

	VALOR:	18,38
--	---------------	-------

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

	VALOR:	2,60
--	---------------	------

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

	VALOR:	8,09
--	---------------	------

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:	4.710,13
--	---------------	----------

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, 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	0,04280000	35,46	1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO			
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEINFRA	HORA			
		SINAPI	MES			
			REF.			
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,66%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

File 8801
M
Rubrica

5678	RETROSCAVADEIRA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	71,60	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,28	1,04
TOTAL SERVIÇO:						5,10
VALOR:						5,10

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	95,51	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,28	1,68
TOTAL SERVIÇO:						7,63
VALOR:						7,63

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PGM (CHP)	SEINFRA	H	1,11335016	75,73	84,31
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34005050	18,84	62,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,24
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45340067	13,21	58,83
TOTAL MAO DE OBRA:						58,83
VALOR:						206,07

3.1.4. 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_04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,15095279	18,60	2,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16287010	22,03	3,59
5679	RETROSCAVADEIRA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290237	35,46	1,52
5678	RETROSCAVADEIRA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03257401	71,60	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336851	13,28	0,44
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	0,79448830	0,99	0,79
TOTAL SERVIÇO:						11,48
VALOR:						11,48

3.1.5. 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_04/2016 (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE 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:	RIACHO VERDE	SINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2019
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 9807

Rubrica

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	0,19000000	18,60	3,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	22,03	4,52
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	35,46	1,91
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	71,60	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,28	0,58
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL SERVICIO:					14,46
VALOR:					14,45

3.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00183727	7,64	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	12,97	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,28	0,24
TOTAL SERVICIO:					0,48
VALOR:					0,49

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 6,50

3.2.2. 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: 3,93

3.2.3. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR: 2,17

3.2.4. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

VALOR: 10,11

3.2.5. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 475,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE 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:	RIACHO VERDE	GENFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	201817 COM DESONERAÇÃO	65,00%	48,66%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9803
Fis
u
Rubric

3.2.6. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR:	53,75
--------	-------

3.2.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	9,75
--------	------

3.2.8. 00036084 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM X 1,0M (UN)

VALOR:	13,22
--------	-------

3.2.9. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	1,44
--------	------

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37383055	13,28	4,96
TOTAL SERVIÇO:					4,96	
VALOR:					4,96	

4.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

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

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

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

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE (M3)

VALOR:	26,74
--------	-------

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

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

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	FONTE	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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03172335	94,91	3,01
TOTAL SERVIÇO:					3,01	
VALOR:					3,01	

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MER
LOCAL:	RIACHO VERDE	SENAPR	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	88,69%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,58%	88,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8804
M
Rubrica

VALOR: 1,10

4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA (M3)

VALOR: 291,13

4.1.9. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 384,09

4.1.10. 73972/001 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM PETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)

VALOR: 262,02

4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E D. MONTAGEM (M2)

VALOR: 168,55

4.1.12. 73942/002 - ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

VALOR: 7,21

4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)

VALOR: 72,11

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 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,56047068	16,41	58,43
TOTAL MATERIAL:					58,43

SERVIÇO	FONTE	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	0,01780235	247,74	4,41
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02640008	17,70	53,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75936478	13,28	36,64
TOTAL SERVIÇO:					94,62

VALOR: 153,05

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO 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 M640/16 OU SIMILAR (H)

VALOR: 1.100,00

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA OBRA DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTES:	VERBAS:	HORA:	MES:
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2019/17 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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	80,25	80,25
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	481,27	481,27
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	15,81	316,20
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	444,87	444,87
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	70,85	70,85
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	105,31	105,31
TOTAL SERVIÇO:					1.498,75
VALOR:					1.498,75

4.1.19. 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,25	80,25
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	-0,19560334	481,27	-94,14
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	-35,56783654	15,81	-562,33
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	444,87	444,87
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	70,85	70,85
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	105,31	105,31
TOTAL SERVIÇO:					44,81
VALOR:					44,64

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,89	35,76
TOTAL MAO DE OBRA:					168,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	3,05	32,60
I2339 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	2,99	12,33
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	2,90	14,50
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,64	10,56
I2438 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,95	33,90
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	21,84	192,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHO VERDE

DATA: 17/05/2020

BDI: 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MER	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	82,20%	48,05%	12/010
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,50%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fls 5806
Rubrica

TOTAL MATERIAL: 296,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,53	37,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,65	5,73
C0840	CONCRETO PV/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	223,74	60,88
TOTAL SERVIÇO:					104,21	
VALOR:					569,48	

4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR: 9,29

4.2.1.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 96,66

4.2.1.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,20M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 19,33

4.2.1.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 36,61

4.2.1.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 9,73

4.2.1.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 8,09

4.2.1.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 47,67

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 82,91

4.2.2.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 1,90M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 55,74

4.2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 36,61



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE	SE#F#RA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DE LICITAÇÃO
Fis 9807
Rubrica 41

4.2.2.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 47,67

4.2.2.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 8,09

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2" X 2,30 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 71,23

4.2.3.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 36,61

4.2.3.4. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 18,38

4.2.3.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 47,67

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	
79	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,46	1,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	71,80	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,28	1,04
TOTAL SERVIÇO:						5,10
VALOR:						5,10

5.1.2. 72915 - ESCAVACAO 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	
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	95,51	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,28	1,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEINFRA	826.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9808

Fls M

Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	7,63
VALOR:	7,63

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	1,11334677	75,73	84,31
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34004035	18,84	62,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,45338714	13,21	58,83
TOTAL MAO DE OBRA:					58,83

VALOR:	206,07
--------	--------

5.1.4. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, ARGURA 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	0,15095293	18,60	2,81
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16288993	22,03	3,59
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	0,04290232	35,46	1,52
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	0,03257398	71,60	2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336847	13,28	0,44
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,79448745	0,99	0,79
TOTAL SERVIÇO:					11,48

VALOR:	11,48
--------	-------

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	18,60	3,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	22,03	4,52
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	35,46	1,91
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	71,60	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,28	0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RIACHO VERDE	SINAPI:	006.1 COM DESONERAÇÃO	25,20%	48,69%
			2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,69%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	0,99	0,99
	10000L AF 11/2016					
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						14,45

5.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,00256973	7,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01783500	12,97	0,23
88316	SINAPI	H	0,01783500	13,28	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,47
VALOR:					0,49

5.2.1. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM (M)

VALOR:	11,82
---------------	--------------

5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	3,18
---------------	-------------

5.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	14,50
---------------	--------------

5.2.4. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	11,57
---------------	--------------

5.2.5. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	1,44
---------------	-------------

6.1.1. COT - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	738,09
---------------	---------------

7.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
00003148	SINAPI	UN	0,21097960	5,07	1,07
00003907	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00006029	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO FERRE 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:	RIACHO FERRE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	201812 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,00%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8810
44
Rubrica

TOTAL MATERIAL: 12,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60221816	17,54	10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62067192	13,28	8,25
TOTAL SERVICOS:					18,81	
VALOR:					28,00	

7.1.2. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	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	0,96609849	1,87	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03863237	17,54	0,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17384570	52,54	9,13
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17384570	31,85	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03863237	13,28	0,51
TOTAL SERVICOS:					15,86	
VALOR:					17,67	

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: 3,93

7.2.2. 00000061 - KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2 (UN)

VALOR: 4,93

7.2.3. 0003729 - HIDROMETRO 3,0 M3/HDN 1/2' MONOJATO (UN)

VALOR: 53,86

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

VALOR: 50,78

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

VALOR: 2,91

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 7,46

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

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	89,08%	45,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02422407	13,21	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,74
VALOR:						26,74

8.1.4. 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:						12,06

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	28,05	21,82
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	42,21	40,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,25	55,00
TOTAL MATERIAL:						117,59
VALOR:						168,92

8.1.6. 73935/002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

VALOR:	54,17
---------------	--------------

8.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS (M2)

VALOR:	66,36
---------------	--------------

8.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA (M2)

VALOR:	56,53
---------------	--------------

8.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR:	23,15
---------------	--------------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO VERDE

DATA: 17/06/2020		BDI: 27,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	0/6.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,68%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Rubrica

Fls. 4
Rubrica

8.1.11. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02444538	31,63	0,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,93344489	0,26	0,76
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	1,54	38,50
TOTAL MATERIAL:					40,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28650863	17,78	22,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44099048	13,28	19,14
TOTAL SERVIÇO:					42,02

VALOR: 82,05

8.1.100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E ADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,06374619	44,85	2,85
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	5,74	34,44
00020017 GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,75524543	2,05	1,55
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	35,61972973	0,03	1,07
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	96,25	192,50
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,12056660	8,55	1,03
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,14149906	7,71	1,09
TOTAL MATERIAL:					234,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00484245	267,05	1,29
00261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20179551	16,90	3,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11418111	17,76	2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17695413	13,28	2,34

✍

✍

✍



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO VERDE	SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,60%
				REF.:	12/2019
					01/2020

Rubrica

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09023762	35,01	3,18
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05263861	358,66	18,88
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,39102966	8,65	3,38
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,75198014	34,90	26,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09023762	22,46	2,03
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,39102966	18,59	7,27
TOTAL SERVIÇO:						127,06
VALOR:						127,07

COMISSÃO 8813 Fis M

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	SINAPI	L	0,18168812	12,24	2,22
TOTAL MATERIAL:					2,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,30281353	18,36	5,56
88316	SINAPI	H	0,26496183	13,28	3,52
TOTAL SERVIÇO:					9,08
VALOR:					11,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	6,86546959	14,52	99,69
12312	SEINFRA	H	6,85166797	18,07	123,81
12543	SEINFRA	H	2,35005783	13,21	31,04
TOTAL MAO DE OBRA:					254,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	89,07859481	0,79	71,08
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
10981	SEINFRA	UN	1,09775895	5,43	5,96
11075	SEINFRA	M	7,44436352	1,64	12,21
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
11181	SEINFRA	M	9,19450502	0,43	3,95
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
TOTAL MATERIAL:					113,56
VALOR:					360,98

8.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	18,88
---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/05/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REP.
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI:	201912 COM DESONERAÇÃO	86,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

8.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR: 25,87

8.1.19. 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	17,63	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

COMISSÃO DE FÍS M
8814
Rub.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,40	2,80
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	7,56	0,04
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	16,34	8,50
TOTAL MATERIAL:					11,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	320,73	38,49
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	40,68	28,48
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	118,25	23,65
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	4,54	6,81
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	214,65	3,43
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	18,33	32,99
TOTAL SERVICIO:					136,95
VALOR:					166,84

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 12.606,03

9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.595,79

9.2.2. 18593 - NIVELADOR (HxMÊS)

VALOR: 3.830,54

9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (HxMÊS)

VALOR: 4.145,11

9.2.4. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 6.390,82

Handwritten signature

Handwritten signature

VK CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Luiz Davian de Araujo Cavalcante
Eng.º Civil - RFP 000400170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHO VERDE

DATA: 17/08/2020 **BOI:** 27,00%
PERÍODO: 026,1 COM DEONERAÇÃO 85,20% 48,88% 12/2019
SEINFRA: 2019/12 COM DEONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.042,41	100,00 % 11.042,41						100,00 % 11.042,41
2	CAPTAÇÃO	12.288,59		20,00 % 2.457,72	20,00 % 2.457,72	20,00 % 2.457,72	20,00 % 2.457,72	20,00 % 2.457,71	100,00 % 12.288,58
3	ADUTORA	21.228,92		50,00 % 10.614,46	50,00 % 10.614,46				100,00 % 21.228,92
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (6,96 M3)	29.405,12	10,00 % 2.940,51	20,00 % 5.881,02	20,00 % 5.881,02	20,00 % 5.881,02	20,00 % 5.881,02	20,00 % 5.881,04	100,00 % 29.405,12
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	31.414,69						100,00 % 31.414,69	100,00 % 31.414,69
6	TRATAMENTO	738,09	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	10,00 % 73,81	10,00 % 73,81	20,00 % 147,62	20,00 % 147,61	100,00 % 738,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	12.344,40	10,00 % 1.234,44	20,00 % 2.468,88	20,00 % 2.468,88	20,00 % 2.468,88	20,00 % 2.468,88	20,00 % 2.468,88	100,00 % 12.344,40
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	6.217,44		100,00 % 6.217,44					100,00 % 6.217,44
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.997,32	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	20,00 % 16.399,47	100,00 % 81.997,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.999,81	13,76 % 7.026,32	17,77 % 9.061,09	10,74 % 5.539,68	11,61 % 5.919,91	11,65 % 5.838,98	28,46 % 14.513,83	100,00 % 50.999,81
		257.676,79	35.510,87	45.792,85	43.155,14	29.920,91	30.013,79	73.283,23	257.676,79
			35.510,87	81.303,72	124.458,86	154.379,77	184.393,56	257.676,79	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

W. CONSTANTINO DE ARAUJO FERREIRA
 Eng. Civil - RNP 0606X170-0

DE LICITAÇÃO
 8815
 FIG. 14
 Rubric



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	MDR	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEMPRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,80%	18/2018
		RINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,69%	02/2019
			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

Beneficio		
L	Lucro	8,96
	TOTAL	8,96

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

BDI = 27,00%

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

Handwritten signature

Handwritten signature
 WI CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Eng. Civil - RNP 066000170-0

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE 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:	RIACHO VERDE	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%	12/2019
		SEINFRA	: 2019/12 COM DESONERAÇÃO	55,08%	48,00%	01/2020
			COMPOSIÇÕES 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%

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

Handwritten signature

Handwritten signature
 VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcanti
 Eng. Civil - RNP 060200170-0

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO VERDE	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%
		BRAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018 01/2020

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
VIK CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luz Dalton de Araujo Cavalcante
Eng. Civil - RNP 060600170-0

DE LICITAÇÃO
9318
File M
Rubric.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO				
LOCAL:	RIACHO VERDE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAFI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dórea da Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060800170-0



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALMEIDA - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALMEIDA

DATA : 17/06/2020

BDI : 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,38%	48,99%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.188,11
1.1		CANTEIRO DE OBRA					17.188,11
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	567,71	14.192,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	374,42	2.995,36
2		CAPTAÇÃO					47.346,26
2.1		CAPTAÇÃO-SERVIÇOS					28.651,58
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	SINAPI	M	52,00	74,79	3.889,08
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV, STANDARD DN 154x4mx1,50mm - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	511,87	2.047,48
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 CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	SINAPI	UN	3,00	155,50	466,50
2.1.7	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 4CV	SINAPI	UN	1,00	155,50	155,50
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					18.694,70
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	30,00	20,24	607,20
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	17,89	212,28
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,70	70,80
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	168,64	168,64
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	51,30	51,30
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	40,00	4,72	188,80
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
2	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 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 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	8.563,87	17.127,74
3		ADUTORA					29.141,67
3.1		ADUTORA-SERVIÇOS					14.323,49
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	SINAPI	M3	172,20	5,72	984,98
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	137,76	8,88	1.223,31
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,44	208,07	7.097,06
3.1.4	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: 01/2015	SINAPI	M3	309,96	12,76	3.955,09
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	34,44	16,01	551,38



DE LICITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO LICITATÓRIA
FIS M

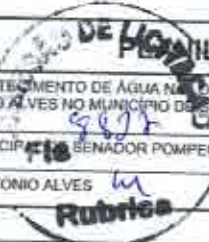
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VEÍCULO:	RENOVAÇÃO
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SINAPI:	201912 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,30%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MEB:	48,00%
				REF:	12/2018
					6/1/2020
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	984,00	0,52	511,88
3.2	ADUTORA MATERIAL						14.818,18
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.033,20	11,82	12.212,42
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	26,37	52,74
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	21,04	42,08
3.2.4	00001406	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	10,79	21,58
3.2.5	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	3,94	7,88
3.2.6	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	18,36	36,72
3.2.7	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	864,52	1.729,04
3.2.8	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	97,73	195,46
3.2.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	17,73	35,46
3.2.10	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	2,00	11,82	23,64
3.2.11	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	176,00	2,82	461,12
4	RESERVATÓRIO APOIADO (5,96 M3)						57.227,81
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						56.144,65
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,20	187,20
4.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	36,00	0,80	28,80
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	11,52	8,53	98,27
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
4.1.6	72694	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,96	50,37
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012668	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	7,00	698,34	4.888,38
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	1,25	313,46	391,83
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	15,07	168,55	2.540,05
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 8,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	90,00	7,21	648,90
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	15,07	72,11	1.085,70
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	206,72	413,44
4.1.15	74195	GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	6,28	324,35	2.036,92
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM QUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCH MOD M640/16 OU SIMILAR		H	5,00	108,00	540,00
4.1.18	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 16	SINAPI	M	24,00	1.717,10	41.210,40
4.1.19	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	860,67	860,67
4.1.20	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	15,70	9,29	145,85
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS						1.083,16
4.2.1	CHEGADA						298,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/09/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	45,03% 12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M*, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	59,45	59,45
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	66,57	66,57
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	17,69	70,76
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.2	SAIDA						367,66
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	46,45	46,45
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						417,33
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2". PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	30,97	30,97
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2" X 1,50 M PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	46,45	46,45
4.2.3.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
4.2.3.4	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
4.2.3.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						102.819,04
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS						54.413,14
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	SINAPI	M3	654,15	5,72	3.741,74
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	523,32	8,88	4.647,08
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	130,83	206,08	26.961,45
5.1.4	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	1.177,47	12,76	15.024,52
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	SINAPI	M3	130,83	16,01	2.094,59
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	SINAPI	M	3.738,00	0,52	1.943,76
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS						48.405,90
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM - BDI = 17,00		M	3.924,90	11,82	46.392,32
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	5,79	28,95
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	17,73	53,19
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	26,37	52,74
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	21,04	42,08
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	31,44	62,88
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	677,00	2,62	1.773,74
6	TRATAMENTO						738,09
6.1	TRATAMENTO -SERVIÇOS						738,09
6.1.1	COT	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO		UN	1,00	738,09	738,09

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE QUALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Rubric

DATA: 17/06/2020		BDI: 27,00%	
VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	12/2018
SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	80,08%	48,69%	01/2020
(COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							10.444,77
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						7.061,67
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS						793,17
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	21,00	37,77	793,17
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	315,00	19,90	6.268,50
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS						3.363,10
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	21,00	7,14	149,94
7.2.2	00000061	ADAPTADOR PVC.P/POLIETILENO PE-5 20 MM X3/4 - BDI = 17,00		UN	42,00	4,93	207,06
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	21,00	51,78	1.087,38
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNJIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	21,00	92,32	1.938,72
							7.421,13
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						7.421,13
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS						81,25
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,25	81,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS 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	26,74	22,73
8.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	12,06	0,36
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	286,34	54,40
8.1.6	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	10,30	54,17	557,95
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	66,36	220,32
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRACO 1,3 CIMENTO E AREIA		M2	3,32	56,53	187,68
8.1.9	74109/001	CHAPISCO RÚSTICO TRACO 1,3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESURA 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	3,32	23,15	76,86
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRACO 1,3 CIMENTO E AREIA ESPESURA A 2,0CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	33,41	45,44
8.1.11	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1,4 DE CIMENTO E AREIA - BDI = 17,00	SINAPI	M2	2,40	116,57	279,77
8.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	423,08	423,08
8.1.13	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	5,65	115,26
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	153,51	2.167,56
8	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,28	13,65	17,20
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	450,92	450,92
8.1.17	00003766	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	33,93	33,93
8.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "20" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	47,03	47,03
8.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	219,21	2.630,52
							81.997,32
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						37.818,09
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL SUPERIOR						37.818,09
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO						44.179,23
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.595,79	4.595,79
9.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	3.630,61	3.630,61
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.145,11	16.580,44
9.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.390,82	19.172,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA : 17/08/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEMFINA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	86.299,37
						VALOR ORÇAMENTO:	354.324,20
						VALOR TOTAL:	440.623,57

Handwritten signature

Handwritten signature
 MK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorlan de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP: 086669170-0



Large handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 14
Rubrica

1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO					
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	SINAPI	M3	0,04170000	290,43	12,11
88487	SINAPI	M2	5,06490000	10,06	50,95
91170	SINAPI	M	0,13250000	1,78	0,24
91173	SINAPI	M	0,17220000	0,90	0,15
91341	SINAPI	M2	0,15300000	408,15	62,45
91852	SINAPI	M	0,06620000	5,66	0,37
91862	SINAPI	M	0,13250000	6,23	0,83
91870	SINAPI	M	0,17220000	7,34	1,26
91924	SINAPI	M	0,67550000	1,67	1,13
92023	SINAPI	UN	0,06620000	34,81	2,30
92543	SINAPI	M2	1,71920000	13,60	23,38
93358	SINAPI	M3	0,04040000	55,02	2,22
94210	SINAPI	M2	1,71920000	43,90	75,47
94559	SINAPI	M2	0,06620000	561,08	37,14
95240	SINAPI	M2	0,00930000	11,89	0,11
95241	SINAPI	M2	1,51100000	19,84	29,98
95805	SINAPI	UN	0,13250000	16,68	2,21
96995	SINAPI	M3	0,01060000	33,36	0,35
97586	SINAPI	UN	0,06620000	78,14	5,17
98441	SINAPI	M2	0,51360000	85,34	43,83
98442	SINAPI	M2	0,59110000	87,63	51,80
98445	SINAPI	M2	0,60230000	102,01	81,84

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE ENCANADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENCANADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENPIRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88526
Rubrica

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	131,01	81,95
TOTAL SERVIÇO:						567,24
VALOR:						567,71

1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	5,02	20,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
TOTAL MATERIAL:					325,83	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,31	18,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,91	27,82
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	0,01000000	246,82	2,47
TOTAL SERVIÇO:					48,60	
VALOR:					374,42	

2.1.1. COT - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

VALOR:	250,00
---------------	---------------

2.1.2. 00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

VALOR:	74,79
---------------	--------------

2.1.3. 17573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

VALOR:	511,87
---------------	---------------

2.1.4. COT - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

VALOR:	269,00
---------------	---------------

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	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,02	45,05
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,30	40,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	13,91	69,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA: 17/05/2020	BDI: 27,00%		
VERSIÃO	HORA	MES	REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/018
2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%	01/200
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	155,50
					VALOR:	155,50

2.1.7. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 4CV (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50006429	18,02	45,05	
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50006429	16,30	40,75	
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00012856	13,91	69,55	
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50006429	0,06	0,15	
					TOTAL SERVIÇO:	155,50
					VALOR:	155,50

2.1.8. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR:	35,00
--------	-------

2.1.9. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR:	35,00
--------	-------

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

VALOR:	20,24
--------	-------

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

VALOR:	17,69
--------	-------

2. 30004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	17,70
--------	-------

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

VALOR:	66,57
--------	-------

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

VALOR:	166,64
--------	--------

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

VALOR:	51,30
--------	-------

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

(Handwritten signatures and marks)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/09/2020	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	GENFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	85,27%	48,00%
		SINAPI	201W12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%

DE LICITAÇÃO Nº 8830
 FIB
 Rubrica

8830
 Rubrica
 01/2020

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,27	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820184	13,91	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR:					0,52

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	VALOR:	11,82
--	---------------	--------------

3.2.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	26,37
---	---------------	--------------

3 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	21,04
--	---------------	--------------

3.2.4. 00001406 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	VALOR:	10,79
--	---------------	--------------

3.2.5. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	VALOR:	3,94
--	---------------	-------------

3.2.6. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)	VALOR:	18,38
--	---------------	--------------

3.2.7. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)	VALOR:	864,52
--	---------------	---------------

3.2.8. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)	VALOR:	97,73
---	---------------	--------------

3.2.9. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	17,73
--	---------------	--------------

3.2.10. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	VALOR:	11,82
---	---------------	--------------

3.2.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	VALOR:	11,82
---	---------------	--------------

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

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

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REV.
SENAPRA	02% I COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

VALOR: 2,62

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37383055	13,91
TOTAL SERVIÇO:					5,20

VALOR: 5,20

4.1.2. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,91
TOTAL SERVIÇO:					1,11

VALOR: 0,80

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

VALOR: 8,53

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 26,74

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR: 14,22

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	FORTE	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_00/2014	SINAPI	CHP	0,03172335	124,83
TOTAL SERVIÇO:					3,96

VALOR: 3,96

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)

VALOR: 1,10

4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO EM BETONEIRA (M3)

VALOR: 291,13

4.1.9. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 698,34

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
			201912 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%

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	57,50	41,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	70,00	41,51
TOTAL MATERIAL:						257,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,91	32,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,76	23,01
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
8831	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	0,16
TOTAL SERVIÇO:						56,32

VALOR: **313,48**

4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV.2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)

VALOR: **168,55**

4.1.12. 73942/002 - ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

VALOR: **7,21**

4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)

VALOR: **72,11**

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	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,56047068	29,84	105,24
TOTAL MATERIAL:						106,24

SERVICO		FONTE	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	0,01780235	368,40	6,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02640008	18,35	55,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75936478	13,91	38,38
TOTAL SERVIÇO:						100,47

VALOR: **206,72**

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

VALOR: **324,35**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

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

FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	13/2015
SINAPI	2019/2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

4.1.18. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,89	105,89
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,96587674	701,68	467,23
0520 CABO COBRÉ NU 35MM2	SEINFRA	M	13,31753480	23,14	308,17
0790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	595,53	595,53
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,81	88,81
C2058 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,47	151,47
TOTAL SERVIÇO:					1.717,10
VALOR:					1.717,10

4.1.19. 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
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
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	5,55	59,33
171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	39,71	350,64
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,28	22,44
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,28	26,40
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,82	61,64
TOTAL MATERIAL:					539,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,92	53,86
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,15	8,26
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	332,08	90,36
TOTAL SERVIÇO:					152,48
VALOR:					860,67

4.1.20. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
17/08/2020				
BDI: 27,00%				
ORÇAMA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
ORÇAMA	201812 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

5857
14
Rubrica

Rubrica

VALOR: 9,29

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 59,45

4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 66,57

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 17,69

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 14,71

4.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,50M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 46,45

4.2.2.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 66,57

4.2.2.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

4.2.2.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 14,71

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

VALOR: 30,97

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2" X 1,50 M PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 46,45

4.2.3.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 66,57

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA: 17/06/2020		BDI: 27,00%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,89%
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

8839
M
Rubrica

4.2.3.4. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

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

4.2.3.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	86,68
--------	-------

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,03550000	87,50	3,11
79	SINAPI	CHI	0,04290000	35,76	1,53
88316	SINAPI	H	0,07840000	13,91	1,09
				TOTAL SERVIÇO:	5,73
				VALOR:	5,72

5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12500000	13,91	1,74
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	114,48	7,16
				TOTAL SERVIÇO:	8,90
				VALOR:	8,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,11340094	75,73	84,32

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES 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:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	BRINFRA:	026 1 COM DESIGNERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	201912 COM DESIGNERAÇÃO	85,08%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16312410	24,47
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04296928	35,76
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03262481	87,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03342056	13,91
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,79572732	1,32
TOTAL SERVIÇO:				12,75
VALOR:				12,76

5.1.4 93378 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 H ARGURA 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	87,50
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	35,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,91
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	24,47
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	18,90
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,32
TOTAL SERVIÇO:				18,83
VALOR:				16,01

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00256973	13,89
TOTAL MATERIAL:				0,64
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01783500	13,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01783500	13,91
TOTAL SERVIÇO:				0,49
VALOR:				0,52

5.2.1. 9844 - TUBO PVC PBA JE 12 NBR 5647 P/REDE DE ÁGUA DN 50MM X DE 60MM (M)

VALOR:	11,82
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/09/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SINAPI:	2019P12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 49,59%
			MES: 48,40%
			REF.: 12/2019
			0,00%

8937
Fis
Rubrica

5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR: 5,79
---	--------------------

5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR: 17,73
--	---------------------

5.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR: 26,37
---	---------------------

5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR: 21,04
---	---------------------

5.2.6. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)	VALOR: 31,44
---	---------------------

5.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	VALOR: 2,62
--	--------------------

6.1.1. COT - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST-FORN.E INSTALAÇÃO (UN)	VALOR: 738,09
---	----------------------

7.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM 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	7,30	7,30
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00980239	9,22	0,09
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
					TOTAL MATERIAL:	20,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54457726	18,02	9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54457726	13,91	7,58
					TOTAL SERVICOS:	17,39
					VALOR:	37,77

7.1.2. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)						
MATERIAL		FONTE	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	0,96882205	3,40	3,29

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8838

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA: 17/06/2020

BDI: 27,00%

FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	926.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESENERAÇÃO	85,00%	48,00%	01/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

TOTAL MATERIAL: 3,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03867288	18,02	0,70
93356 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17402797	55,02	9,58
98985 REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17402797	33,30	5,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03867288	13,91	0,54
TOTAL SERVIÇO:					16,63
VALOR:					19,90

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: 7,14

7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR PVC,P/POLIETILENO PE-5 20 MM X3/4 (UN)

VALOR: 4,93

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

VALOR: 51,78

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

VALOR: 92,32

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

VALOR: 3,25

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM ROVEITAMENTO (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	2,02422407	13,21	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:					26,74
VALOR:					26,74

8.1.4. 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

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

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

VERMÃO

HORA	MEB	REF
08.1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,69%
2019/12 COM DESONERACÃO	85,06%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9839
Fis 4
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						12,06

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	0,77600000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR:						286,34

8.1.6. 73935/002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

VALOR: 54,17

8.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NÃO APARELHADA PARA TELHAS CERAMICAS (M2)

VALOR: 66,36

8.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL ,COM ARGAMASSA TRACO 1;3 CIMENTO E AREIA (M2)

VALOR: 56,53

8.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1;3 CIMENTO E AREIA GROSSA ESPESSURA 2.0CM PREPARO MANUAL (M2)

VALOR: 23,15

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

VALOR: 33,41

8.1.11. 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02444538	57,50	1,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,93344489	0,48	1,41
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,80	70,00
TOTAL MATERIAL:						72,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28659863	18,43	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44099048	13,91	20,04
TOTAL SERVICIO:						43,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA:	17/08/2020	BDI:	27,00%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,00%
SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020
			0,00%

Rubrica

VALOR:	116,57
--------	--------

8.1.12. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BÂTENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,04347100	81,19	3,53
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	10,44	62,64
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27366728	3,72	1,02
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	1,72145148	0,05	0,09
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	175,00	350,00
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00136933	15,54	0,02
19027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,00978098	14,02	0,14
TOTAL MATERIAL:					417,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00108677	397,64	0,43
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15032272	17,54	2,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06038121	18,43	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10537370	13,91	1,47
TOTAL SERVIÇO:					5,65
VALOR:					423,08

8.1.13. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72	0,32
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	19,55	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,91	1,46
TOTAL SERVIÇO:					7,62
VALOR:					5,65

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 TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,13535642	555,96	75,25
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,39102966	27,56	10,78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09023782	35,01	3,18
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05263861	451,20	23,75
C2886 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,39102966	9,29	3,63
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,75198014	36,47	27,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 48,89% 12/2018
			85,08% 48,60% 01/2020
			0,00% 0,00%

Rubrica

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09023762	22,46	2,03
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,39102966	19,15	7,49

TOTAL SERVIÇO: 153,51

VALOR: 153,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,18168612	4,04

TOTAL MATERIAL: 4,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30281353	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26498183	3,69

TOTAL SERVIÇO: 9,61

VALOR: 13,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,79552248	98,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,79552248	122,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27294461	30,03

TOTAL MAO DE OBRA: 251,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	88,69138792	127,72
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,90995406	8,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,82271492	20,40
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	6,82271492	5,32
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50

TOTAL MATERIAL: 199,43

VALOR: 450,92

8.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR: 33,93

8.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR: 47,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES 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:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SEINFRA:	201912 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		DINAFI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF:	12/2019

DE L...
8842
Fis 4
Rubri

8.1.19. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,72	5,04
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,74	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:						20,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	401,91	48,23
073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,29	33,10
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,18	29,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,19	7,78
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	315,34	5,05
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,78	33,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVICIO:						161,41
VALOR:						219,21

9.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	12.606,03
---------------	------------------

9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

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

9.2.2. 18593 - NIVELADOR (HxMÊS)

VALOR:	3.830,54
---------------	-----------------

9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (HxMÊS)

VALOR:	4.145,11
---------------	-----------------

9.2.4. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	6.390,82
---------------	-----------------

rubrica

VIK CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA
Luz Dória de Araujo Cavalcante
Eng. Civil - RNP 060800170-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
POSTO: VERBAIS
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 12/2018
SINAPI: 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 46,60% 01/2020
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.186,11	100,00 % 17.186,11						100,00 % 17.186,11
2	CAPTAÇÃO	47.346,26		20,00 % 9.469,25	20,00 % 9.469,25	20,00 % 9.469,25	20,00 % 9.469,25	20,00 % 9.469,26	100,00 % 47.346,26
3	ADUTORA	29.141,67		50,00 % 14.570,84	50,00 % 14.570,83				100,00 % 29.141,67
4	RESERVATÓRIO APOIADO (5,96 M3)	57.227,81	10,00 % 5.722,78	10,00 % 5.722,78	11,445,56 11.445,56	11,445,56 11.445,56	11,445,56 11.445,56	100,00 % 11.445,57	100,00 % 57.227,81
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	102.819,04						100,00 % 102.819,04	100,00 % 102.819,04
6	TRATAMENTO	736,09	20,00 % 147,62	20,00 % 147,62	10,00 % 73,81	10,00 % 73,81	20,00 % 147,62	20,00 % 147,61	100,00 % 736,09
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	10.444,77	10,00 % 1.044,48	10,00 % 1.044,48	20,00 % 2.088,96	20,00 % 2.088,96	20,00 % 2.088,96	20,00 % 2.088,96	100,00 % 10.444,77
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	7.421,13		100,00 % 7.421,13					100,00 % 7.421,13
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.997,32	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	16,00 % 13.119,57	20,00 % 16.399,47	100,00 % 81.997,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	86.299,37	10,81 % 9.068,70	14,54 % 12.545,93	14,33 % 12.363,48	10,21 % 8.611,13	10,23 % 8.632,59	40,18 % 34.677,54	100,00 % 86.299,37
		440.623,57	46.291,26 46.291,26	64.041,80 110.332,86	63.131,45 173.464,31	45.008,27 218.472,58	45.103,54 263.576,12	177.047,45 440.623,57	440.623,57

WYCONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dimas de Araujo Cavalcante
 Eng. Civil - RNP 066600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES 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:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%
			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		
I	PIS	0,65
	COFINS	4,50
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	TOTAL	8,15



BDI = 27,00%

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

Handwritten signature

Handwritten signature

VIK CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Donan de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 08063170-0

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

DATA : 17/09/2020		BDI : 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
GENFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	13/2019
BINAF	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	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	
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%

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

Handwritten signature

Handwritten signature
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian da Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060000170-0

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES 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:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	SENIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAFI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

VI CONSTRUÇÕES E EQUIPAMENTOS
Luiz Darian de Araújo C.
Engº Civil - RNP 06000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES 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:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	GENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SNAFI	201W12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	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 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

Subscrever

[Assinatura]
WK CONSULTORIAS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 080600170-0