

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6133
Fls
m
Rubrica

VALOR:	637,99
VALOR COM BDI:	806,74

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71287800	78,88	56,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	357,58276000	0,52	185,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58469800	63,67	37,23
TOTAL MATERIAL:					279,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,70	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,16	32,71
TOTAL SERVICOS:					56,85	

VALOR:	336,25
VALOR COM BDI:	425,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,08460000	28,43	30,84
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03944000	2.881,91	113,66
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,19720000	11,68	2,30
TOTAL MATERIAL:					146,80	

VALOR:	162,98
VALOR COM BDI:	206,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788800	112,76	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6139
Fls 4
Rubrica

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01972000	11,34	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03530000	4,48	4,64
					TOTAL MATERIAL:	4,86
					VALOR:	8,34
					VALOR COM BDI:	10,55

5.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25636000	5,93	
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10925000	44,87	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,60639000	6,96	
					TOTAL MATERIAL:	53,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	3,21	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	17,49	
					TOTAL SERVICIO:	20,70
					VALOR:	74,05
					VALOR COM BDI:	93,64

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,94400000	38,96	
					TOTAL MATERIAL:	153,66

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	0,02000000	406,55	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,36	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,16	
					TOTAL SERVICIO:	114,45
					VALOR:	268,11
					VALOR COM BDI:	339,03

5.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,88345600	6,79	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06409000	17,04	
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,28633800	1,42	
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,16250000	17,99	
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,99467800	24,17	
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,91303600	35,22	
					TOTAL MATERIAL:	110,86
					VALOR:	48,21
					VALOR COM BDI:	32,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6135

Fls 11

Rubrica

00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01459400	38,92	39,49
TOTAL MATERIAL:						242,48

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,09	68,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,36	101,16
TOTAL SERVICOS:					169,46	

VALOR:	411,94
VALOR COM BDI:	520,90

5.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	46,77	83,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,14	9,41
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	122,57	4,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,90	63,87
TOTAL SERVICOS:					161,43	

VALOR:	161,43
VALOR COM BDI:	204,13

5.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,64	9,64
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	91,99	91,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL SERVICOS:					137,75	

VALOR:	137,75
VALOR COM BDI:	174,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 11/05/2021

6136

Fls 11

Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79	

VALOR:	173,16
VALOR COM BDI:	218,96

5.1.19. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34510000	3,68	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19720000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,38	

VALOR:	9,25
VALOR COM BDI:	11,70

5.1.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

5.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

5.2.1.3. 00003912 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,80
VALOR COM BDI:	24,29

5.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	17,83
VALOR COM BDI:	20,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6137
Fls 4
Rubrica**5.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)**

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

5.2.2.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

5.2.2.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

5.2.3.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 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	36,65	1,57
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	85,84	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
TOTAL SERVICOS:					5,73	
VALOR:				5,73		
VALOR COM BDI:				7,25		

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

SERVICO	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	115,55	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,16	1,77
TOTAL SERVICOS:					8,99	
VALOR:				8,99		
VALOR COM BDI:				11,37		

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6138
Fls 11
Rubric

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,98600000	73,33	72,30
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					127,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:					52,84

VALOR:	180,01
VALOR COM BDI:	227,62

1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,26	2,28
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,23	2,51
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	118,71	4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,16	0,55
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICOS:					12,85

VALOR:	12,85
VALOR COM BDI:	16,25

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

SERVICO	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	18,86	3,58
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	24,26	4,97
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	36,65	1,98
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	85,84	3,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICOS:					15,88

VALOR:	15,88
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021
6130
Fls 11
Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

VALOR COM BDI: 20,08

6.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	SINAPI	UN	0,00423980	16,30	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,23	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,16	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,48	

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

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

VALOR: 14,33

VALOR COM BDI: 16,74

6.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 7,02

VALOR COM BDI: 8,20

6.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 21,48

VALOR COM BDI: 25,09

6.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,97

VALOR COM BDI: 37,34

6.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 25,51

VALOR COM BDI: 29,80

6.2.6. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 31,00

VALOR COM BDI: 36,21

6.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6140
Fis M
Rubrica

VALOR:	2,70
VALOR COM BDI:	3,15

7.1.1. COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	0,98600000	8,84	8,72
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVICOS:					16,08	

VALOR:	36,24
VALOR COM BDI:	45,83

7.1.2. COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORNTE	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	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
TOTAL SERVICOS:					17,48	

VALOR:	21,18
VALOR COM BDI:	26,78

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:	8,66
VALOR COM BDI:	10,11

7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	3,54
VALOR COM BDI:	4,13

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

F R ARCANJO MATOS LTDA - CNPJ: 20.997.758/0001-53 Rua suecia 1025 - Itaperi - Fortaleza/CE - FONE: (85)30853963 999406237

Página: 26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls

Rubrica

VALOR:	58,05
VALOR COM BDI:	67,80

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

VALOR:	89,24
VALOR COM BDI:	104,23

8.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66

VALOR:	5,66
VALOR COM BDI:	7,16

8.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICOS:					1,13

VALOR:	1,13
VALOR COM BDI:	1,43

8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVICOS:					23,15

VALOR:	36,55
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

VALOR COM BDI: 46,22

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

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

VALOR: 38,71

VALOR COM BDI: 48,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95

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

VALOR: 18,82

VALOR COM BDI: 23,80

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:						138,17

VALOR: 364,04

VALOR COM BDI: 460,33

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77
TOTAL MATERIAL:						68,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	408,04	6,12
TOTAL SERVIÇO:						6,12
VALOR:						129,01
VALOR COM BDI:						163,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:						208,26
VALOR:						340,36
VALOR COM BDI:						430,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:						59,54
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,00	9,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:						15,56
VALOR:						85,96
VALOR COM BDI:						108,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2024

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

6144

Fls 11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:					16,23	

VALOR:	25,94
VALOR COM BDI:	32,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601460	50,29	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39598000	0,45	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,38	

VALOR:	5,14
VALOR COM BDI:	6,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,04	10,20
TOTAL SERVICO:					10,20	

VALOR:	28,83
VALOR COM BDI:	36,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	704,60	14,09
TOTAL SERVICO:					14,09	

VALOR:	32,72
VALOR COM BDI:	41,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls

Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICO:						12,37

VALOR: 88,98

VALOR COM BDI: 112,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR: 6,86

VALOR COM BDI: 8,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68822800	50,29	34,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86570800	75,68	65,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:						197,74

VALOR: 444,76

VALOR COM BDI: 562,40

8.1.17. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

646
Fis
Rubrica

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICIO:						23,44
VALOR:						25,13
VALOR COM BDI:						31,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICIO:						12,37
VALOR:						82,78
VALOR COM BDI:						104,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
TOTAL MATERIAL:						107,36
VALOR:						200,48
VALOR COM BDI:						253,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
TOTAL MATERIAL:					5,49	

VALOR:	17,71
VALOR COM BDI:	22,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11832000	11,91	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16762000	14,45	2,42
TOTAL MATERIAL:					3,96	

VALOR:	16,18
VALOR COM BDI:	20,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44370000	1,08	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	

VALOR:	5,84
VALOR COM BDI:	7,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958000	12,60	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15776000	21,16	3,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29580000	1,30	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11832000	20,06	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						32,36
VALOR COM BDI:						40,92

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24
TOTAL MATERIAL:						68,34
VALOR:						230,19
VALOR COM BDI:						291,08

8.1.25. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07178080	264,85	19,01
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11220800	1,17	1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44370000	2,25	1,00
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10668640	18,78	20,78
TOTAL MATERIAL:						42,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,26	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	18,45	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	14,16	3,59
TOTAL SERVICOS:						8,24
VALOR:						50,33
VALOR COM BDI:						63,64

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6149
Fls m
Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,74	

VALOR:	195,54
VALOR COM BDI:	247,26

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

VALOR:	40,32
VALOR COM BDI:	50,98

8.1.28. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	55,87
VALOR COM BDI:	70,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345100	54,23	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46500000	1,08	2,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46500000	0,45	1,11
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,97200000	0,79	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,94400000	1,58	6,23
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98600000	3,53	3,48
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,97200000	1,25	2,47
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98600000	2,25	2,22
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98600000	2,46	2,43
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,18320000	2,30	2,72
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,93000000	5,16	25,44
TOTAL MATERIAL:					60,51	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

VALOR:	180,59
VALOR COM BDI:	228,36

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01873400	54,23	1,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59160000	4,58	2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,69238000	0,45	4,36
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,08460000	5,04	5,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02563600	68,77	1,76
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	0,98600000	141,42	139,44
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,98600000	107,75	106,24
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98600000	34,51	34,03
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,98600000	30,25	29,83
TOTAL MATERIAL:						324,86

VALOR:	451,64
VALOR COM BDI:	571,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27608000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,98600000	27,70	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,37

VALOR:	48,40
VALOR COM BDI:	61,20

8.1.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2024

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98600000	6,70	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						38,31
VALOR COM BDI:						48,44

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	4,93000000	0,16	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	13,21	396,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1.466,10	
VALOR:					1.466,89	
VALOR COM BDI:					1.854,88	

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	7,88800000	67,37	531,41
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,22	3,47
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,16	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					537,40	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32	
VALOR:					1.477,72	
VALOR COM BDI:					1.868,58	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,94400000	0,22	0,87
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,94400000	0,16	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.423,64	88,47
TOTAL SERVIÇO:						88,47
VALOR:						1.030,29
VALOR COM BDI:						1.302,80

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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,52	1.742,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	18,07	722,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	17,83	1.426,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	17,83	2.139,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6.031,20
VALOR:						6.031,20
VALOR COM BDI:						7.626,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,90200000	0,71	4,90
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00493000	13,55	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,51272000	29,28	15,01
TOTAL MATERIAL:						19,98

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97	28,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14	7,71
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVIÇO:						159,91
VALOR:						217,14
VALOR COM BDI:						274,57

8.1.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6153

Fls m

Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA: 26,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,13390000	75,68	85,81
TOTAL MATERIAL:					85,81	
VALOR:					112,23	
VALOR COM BDI:					141,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79	
VALOR:					173,16	
VALOR COM BDI:					218,96	

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:	24.210,20
VALOR COM BDI:	28.277,51

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

VALOR:	1120,00
VALOR COM BDI:	1308,16

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

VALOR:	18.681,34
VALOR COM BDI:	21.819,81

8.2.1.4. CXXX - QUADRO DE COMANDO SOFT - START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA. FUSÍVEIS U/R (UN)

VALOR:	4600,00
VALOR COM BDI:	5372,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6154
Fis
Rubrica

VALOR:	895,16
VALOR COM BDI:	1.045,55

8.2.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

8.2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,80
VALOR COM BDI:	24,29

8.2.2.3. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	60,32
VALOR COM BDI:	70,45

8.2.2.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,81
VALOR COM BDI:	24,31

8.2.2.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	39,28
VALOR COM BDI:	45,88

8.2.2.6. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

8.2.2.7. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	168,68
VALOR COM BDI:	197,02

8.2.2.8. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

8.2.2.9. 00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	12,34
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

17/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

VALOR COM BDI: 14,41

8.2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,83

VALOR COM BDI: 20,83

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

VALOR: 196,03

VALOR COM BDI: 228,96

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

VALOR: 299,18

VALOR COM BDI: 349,44

8.2.3.3. CXXX - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

VALOR: 151,46

VALOR COM BDI: 176,91

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

VALOR: 1.236,72

VALOR COM BDI: 1.444,49

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

VALOR: 409,53

VALOR COM BDI: 478,33

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

VALOR: 149,85

VALOR COM BDI: 175,02

9.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66	

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

9.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6156
Fls m
Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR COM BDI:						1,43

9.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVICIO:					23,15	
VALOR:					36,55	
VALOR COM BDI:					46,22	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	
VALOR:					38,71	
VALOR COM BDI:					48,95	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6157
Fls M
Rubrica

VALOR:	18,82
VALOR COM BDI:	23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:						138,17

VALOR:	364,04
VALOR COM BDI:	460,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77
TOTAL MATERIAL:						68,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	408,04	6,12
TOTAL SERVICO:						6,12

VALOR:	129,01
VALOR COM BDI:	163,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:						208,26

VALOR:	340,36
VALOR COM BDI:	430,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:						59,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,00	9,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:						15,56
VALOR:						85,96
VALOR COM BDI:						108,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:						16,23
VALOR:						25,94
VALOR COM BDI:						32,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601460	50,29	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39598000	0,45	1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6159
Fls M
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	1,38
VALOR:	5,14
VALOR COM BDI:	6,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,04	10,20
TOTAL SERVICOS:					10,20	

VALOR:	28,83
VALOR COM BDI:	36,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	704,60	14,09
TOTAL SERVICOS:					14,09	

VALOR:	32,72
VALOR COM BDI:	41,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:					33,16	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICOS:					12,37	

VALOR:	88,98
VALOR COM BDI:	112,52

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11/05/2021



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6160
Fis
Rubrica

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR:	6,86
VALOR COM BDI:	8,67

9.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICIO:						23,44

VALOR:	25,13
VALOR COM BDI:	31,78

9.1.17. 10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

VALOR:	4,15
VALOR COM BDI:	5,25

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICIO:						12,37

VALOR:	82,78
VALOR COM BDI:	104,68

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
TOTAL MATERIAL:						107,36

VALOR:	200,48
VALOR COM BDI:	253,51

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR:	17,71
VALOR COM BDI:	22,39

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11832000	11,91	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16762000	14,45	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96

VALOR:	16,18
VALOR COM BDI:	20,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6167
Fls 14
Rubrica**9.1.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958000	12,60	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15776000	21,16	3,34
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29580000	1,30	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11832000	20,06	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,46

VALOR: 32,36

VALOR COM BDI: 40,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24
TOTAL MATERIAL:						68,34

VALOR: 230,19

VALOR COM BDI: 291,08

9.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07178080	264,85	19,01
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11220800	1,17	1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44370000	2,25	1,00
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10668640	18,78	20,78
TOTAL MATERIAL:						42,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,26	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	18,45	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	14,16	3,59
TOTAL SERVICO:						8,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA
11/05/20216163
Fis 4

Rubrica

VALOR:	50,33
VALOR COM BDI:	63,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,74

VALOR:	195,54
VALOR COM BDI:	247,26

9.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	40,32
VALOR COM BDI:	50,98

9.1.27. 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	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,90200000	0,71	4,90
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00493000	13,55	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,51272000	29,28	15,01
TOTAL MATERIAL:						19,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6164

Fis 4

Rubric

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97	28,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14	7,71
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVICO:					159,91	

VALOR:	217,14
VALOR COM BDI:	274,57

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:						145,79

VALOR:	173,16
VALOR COM BDI:	218,96

10.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	73,79	73,79
TOTAL MAO DE OBRA:						73,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVICO:						0,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6165
Fls 4

Rubrica

VALOR:	75,69
VALOR COM BDI:	95,71

10.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,51	0,50
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,14

VALOR:	25,94
VALOR COM BDI:	32,80

10.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,51	0,50
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,07

VALOR:	13,90
VALOR COM BDI:	17,58

10.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls 14

Rubrica

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,57	0,56
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,04	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICIO:	0,04

VALOR: 14,08

VALOR COM BDI: 17,80

10.2.4. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,93	0,92
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,08	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL SERVICIO:	0,53

VALOR: 37,75

VALOR COM BDI: 47,73

10.2.5. 90772 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,54	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls m

Rubric

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,57	0,56
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98600000	0,04	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,03

VALOR:	10,76
VALOR COM BDI:	13,61

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6168
Fls 4
Rubric

COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PRÓPRIA	M3	0,07174136	343,63	24,65
TOTAL GERAL:					24,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06527320	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,13	46,24
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,37	2,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,89	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,73	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,71	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	56,02	2,26
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	1,92	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,22	2,46
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	579,92	38,39
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,62	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,02	31,76
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	88,15	5,84
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	109,57	87,91
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	92,28	47,40
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	139,51	87,26
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	94,55	55,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	430,51	65,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

11/05/2024

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubric

96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,96	0,36
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	45,88	78,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,38	24,72
TOTAL SERVICIO:						581,98
VALOR:						607,16
VALOR COM BDI:						767,75

COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98600000	295,80	291,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	6,44	25,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10846000	10,58	1,15
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98600000	4,65	4,58
TOTAL MATERIAL:						322,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
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	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32
TOTAL SERVICIO:						49,25
VALOR:						372,04
VALOR COM BDI:						470,44

CXXXX - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h H= 33,00 mca; P= 1,00 CV (UN)

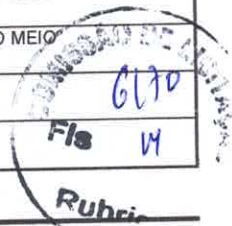
VALOR:	1.220,00
VALOR COM BDI:	1.424,96

CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) (KM)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-046434	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,05995000	14.316,72	15.175,01
INS-415872	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,05995000	17.817,02	18.885,15
INS-073968	ELETROTECNICO MONTADOR	PRÓPRIA	H	1,05995000	24.955,66	26.451,75
INS-534261	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	PRÓPRIA	KM	0,98600000	24.923,60	24.574,67
TOTAL GERAL:						85.086,58
VALOR:						85.086,58
VALOR COM BDI:						107.591,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVIÇO:					5,66	
VALOR:					5,66	
VALOR COM BDI:					7,16	

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,13	
VALOR:					1,13	
VALOR COM BDI:					1,43	

COMP-30137312 - 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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVIÇO:					2,77	
VALOR:					2,77	
VALOR COM BDI:					3,50	

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVIÇO:					5,66	
VALOR:					5,66	
VALOR COM BDI:					7,16	

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,13	
VALOR:					1,13	
VALOR COM BDI:					1,43	

COMP-30137312 - 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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6/21
Fls
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	2,77
VALOR:	2,77
VALOR COM BDI:	3,50

COMP-86314106 - LIGAÇÃO 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	0,98600000	8,84	8,72
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVIÇO:					16,08
VALOR:					36,24
VALOR COM BDI:					45,83

COMP-41176879 - 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	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
TOTAL SERVIÇO:					17,48
VALOR:					21,18
VALOR COM BDI:					26,78

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVIÇO:					5,66
VALOR:					5,66
VALOR COM BDI:					7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6172
Fls m
Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICOS:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR COM BDI:						1,43

CXXX - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1" , 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)

VALOR:	1.120,00
VALOR COM BDI:	1.308,16

CXXX - QUADRO DE COMANDO SOFT - START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, MI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA. FUSÍVEIS U/R (UN)

VALOR:	4.600,00
VALOR COM BDI:	5.372,80

CXXX - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

VALOR:	151,46
VALOR COM BDI:	176,91

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICOS:					5,66	
VALOR:					5,66	
VALOR COM BDI:					7,16	

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICOS:					1,13	
VALOR:					1,13	
VALOR COM BDI:					1,43	

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 11/05/2021

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.957,27	100,00 % 22.957,27						100,00 % 22.957,27
2	CAPTAÇÃO	146.849,75		20,00 % 29.369,95	20,00 % 29.369,95	20,00 % 29.369,95	20,00 % 29.369,95	20,00 % 29.369,95	100,00 % 146.849,75
3	ADUTORA	56.451,18		20,00 % 11.290,24	20,00 % 11.290,24	20,00 % 11.290,24	20,00 % 11.290,24	20,00 % 11.290,22	100,00 % 56.451,18
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M3)	62.084,36	10,00 % 6.208,44	10,00 % 6.208,44	10,00 % 6.208,44	10,00 % 6.208,44	10,00 % 6.208,44	10,00 % 6.208,44	100,00 % 62.084,36
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M3) - 4X	20.646,74	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	10,00 % 2.064,67	100,00 % 20.646,74
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	220.900,55	20,00 % 44.180,11	20,00 % 44.180,11	20,00 % 44.180,11	20,00 % 44.180,11	20,00 % 44.180,11	20,00 % 44.180,10	100,00 % 220.900,55
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	52.948,19	20,00 % 10.589,64	20,00 % 10.589,64	20,00 % 10.589,64	20,00 % 10.589,64	20,00 % 10.589,64	20,00 % 10.589,63	100,00 % 52.948,19
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIA	126.365,94	10,00 % 12.636,59	10,00 % 12.636,59	20,00 % 25.273,19	20,00 % 25.273,19	20,00 % 25.273,19	20,00 % 25.273,19	100,00 % 126.365,94
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.842,71	100,00 % 16.842,71						100,00 % 16.842,71
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	60.807,30	16,00 % 9.729,17	16,00 % 9.729,17	16,00 % 9.729,17	16,00 % 9.729,17	16,00 % 9.729,17	20,00 % 12.161,45	100,00 % 60.807,30
		786.853,99	108.365,89 108.365,89	142.911,52 251.277,41	119.593,65 370.871,06	119.593,65 490.464,71	146.978,52 637.443,23	149.410,76 786.853,99	786.853,99

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF 028.005.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 38256





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

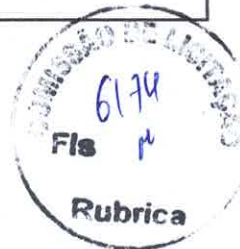
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	9,40
TOTAL		10,15

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,30
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,74
TOTAL		8,21

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65

BDI = 26,45%

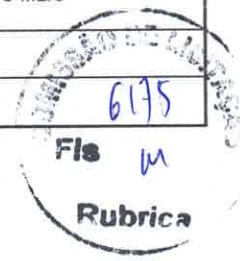
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,93

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,58
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,99

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65

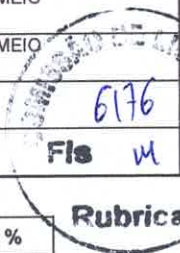
BDI = 16,80%

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

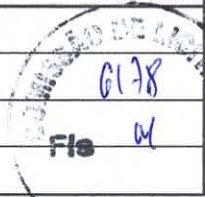
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.957,27
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						22.957,27
1.1.1	COMP-56564421	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	PRÓPRIA	M2	25,00	767,75	19.193,75
1.1.2	COMP-70684445	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	470,44	3.763,52
2	CAPTAÇÃO						154.721,17
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						5.020,80
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,58	1.868,58
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.534,26	2.534,26
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	617,96	617,96
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAS						20.007,12
2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	5,41	140,66
2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,31	72,93
2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	91,42	274,26
2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,29	72,87
2.2.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	70,45	140,90
2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	14,41	14,41
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
2.2.9	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	8.388,09	8.388,09
2.2.10	CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m3/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - BDI = 16,80	UN	UN	2,00	1.424,96	2.849,92
2.2.11	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 = 16,80	SINAPI	UN	2,00	10,11	20,22
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	995,63	1.991,26
2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,75	51,50
2.2.15	I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	99,33	99,33
2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	197,02	197,02
2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,56	486,72
2.2.18	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	105,40	3.162,00
2.2.19	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	11,89	1.783,50
2.3	ENERGIZAÇÃO						129.693,25
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	668,29	668,29
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,95	61,95
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	339,63	339,63
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,73	66,73
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	44,54	44,54
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,79	347,40
2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	7,83	469,80
2.3.8	CXXX	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	PRÓPRIA	KM	1,08	107.591,98	116.199,34
2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	190,59	27,83	5.304,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls 14

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	6.191,45	6.191,45
3	ADUTORA						38.309,80
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						18.667,32
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 M ³ / 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	188,30	7,25	1.365,18
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	150,64	11,37	1.712,78
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	37,66	227,62	8.572,17
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	338,94	16,25	5.507,78
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 LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	37,66	20,08	756,21
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	1.076,00	0,70	753,20
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						19.642,48
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.129,80	16,74	18.912,85
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	37,34	74,68
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	29,80	59,60
3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	189,00	3,15	595,35
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M3)						50.972,44
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						47.828,17
4.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	7,16	257,76
4.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,43	51,48
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	13,68	46,22	632,29
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,95	691,66
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,80	33,56
4.1.6	COMP-30137312	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	3,50	44,52
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,12	26,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	430,39	606,85
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	806,74	21.781,98
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	1,88	425,19	799,36
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	206,09	4.657,63
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	10,55	1.428,05
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	93,64	1.411,15
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	339,03	3.051,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6180
Fls W
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	520,90	3.271,25
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
4.1.17	5928	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	174,18	1.741,80
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.615,87	2.615,87
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	102,23	3.066,90
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	75,36	11,70	881,71
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - (31,06 M3) MATERIAIS						3.144,27
4.2.1	CHEGADA						915,22
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	15,00	40,56	608,40
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	91,42	91,42
4.2.1.3	00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	24,29	97,16
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
4.2.2	SAIDA						750,95
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	40,56	486,72
4.2.2.2	00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,29	48,58
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
4.2.3	EXTRAVALOR E LIMPEZA						1.478,10
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	26,00	40,56	1.054,56
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
5	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M3)						20.646,74
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA SERVIÇOS						19.930,18
5.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	7,16	257,76
5.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,43	51,48
5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	46,22	739,52
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	48,95	691,66
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	23,80	33,56
5.1.6	COMP-30137312	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	3,50	44,52
5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	2,12	26,97
5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	430,39	606,85
5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	806,74	5.647,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fis

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	1,25	425,19	531,49
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	206,09	3.105,78
5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95,00	10,55	1.002,25
5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	93,64	1.411,15
5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	339,03	678,06
5.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	520,90	3.271,25
5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SEINFRA	UN	2,00	204,13	408,26
5.1.17	5928	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SINAPI	CHP	5,00	174,18	870,90
5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
5.1.19	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	11,70	183,69
5.2	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS						716,56
5.2.1	CHEGADA						422,29
5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,50	65,62	164,05
5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	91,42	91,42
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,29	48,58
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
5.2.2	LIMPEZA						195,84
5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	65,62	98,43
5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
5.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						98,43
5.2.3.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	65,62	98,43
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						201.613,60
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						98.402,39
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	7,25	7.196,35
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	794,08	11,37	9.028,69
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	198,52	227,62	45.187,12
6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.786,68	16,25	29.033,55
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	20,08	3.986,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	5.672,00	0,70	3.970,40
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS						103.211,21
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	5.955,60	16,74	99.696,74
6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	8,20	49,20
6.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	25,09	75,27
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	37,34	37,34
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	29,80	119,20
6.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	36,21	36,21
6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.015,00	3,15	3.197,25
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						19.137,90
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO						13.425,90
7.1.1	COMP-86314106	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	30,00	45,83	1.374,90
7.1.2	COMP-41176879	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	450,00	26,78	12.051,00
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						5.712,00
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 = 16,80	SINAPI	UN	30,00	10,11	303,30
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) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	60,00	4,13	247,80
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	67,80	2.034,00
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	104,23	3.126,90
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIA						126.365,94
8.1	ESTAÇÕES ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						49.701,02
8.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	7,16	257,76
8.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,43	51,48
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	18,00	46,22	831,96
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	48,95	137,55
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	23,80	4,52
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	460,33	644,46
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	163,13	554,64
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	430,39	77,47
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	108,70	1.604,41
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	32,80	484,13
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	6,50	509,73
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	36,46	2.859,19
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	41,37	59,57
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	112,52	162,03
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	8,67	78,55
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	562,40	4.285,49
8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,62	31,78	242,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	104,68	797,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6183
Fls m
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,51	425,90
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	22,39	1.115,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	20,46	776,05
8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	7,38	584,35
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	40,92	40,92
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	291,08	291,08
8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,60	63,64	929,14
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	247,26	989,04
8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	50,98	50,98
8.1.28	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	70,65	70,65
8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,36	685,08
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	571,10	571,10
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	61,20	122,40
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	48,44	48,44
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.854,88	3.709,76
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,58	1.868,58
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.302,80	1.302,80
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	7.626,45	15.252,90
8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	274,57	6.589,68
8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	141,91	283,82
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	218,96	350,34
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIO						
8.2.1	TRATAMENTO						76.664,92
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 = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	28.277,51	28.277,51
8.2.1.2	CXXX	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1" - 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 16,80		UN	2,00	1.308,16	2.616,32
8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	21.819,81	21.819,81
8.2.1.4	CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT - START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA. FUSÍVEIS U/R - BDI = 16,80		UN	2,00	5.372,80	10.745,60
8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.045,55	1.045,55
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIO) - MATERIAIS						1.749,12
8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	91,42	182,84
8.2.2.2	00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	24,29	72,87
8.2.2.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	70,45	281,80
8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	24,31	48,62
8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	45,88	45,88
8.2.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	65,62	787,44
8.2.2.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	197,02	197,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	97,41	97,41
8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	14,41	14,41
8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	20,83	20,83
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						10.411,01
8.2.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	228,96	686,88
8.2.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	349,44	349,44
8.2.3.3	CXXX	TUBO PRFV DN 100 MM - BDI = 16,80		M	30,00	176,91	5.307,30
8.2.3.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	1.444,49	2.888,98
8.2.3.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	478,33	478,33
8.2.3.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	175,02	700,08
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						16.842,71
9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						16.842,71
9.1.1	COMP-65984262	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	7,16	179,00
9.1.2	COMP-31143725	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,43	35,75
9.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	46,22	231,10
9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	48,95	41,61
9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	23,80	0,71
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	460,33	248,58
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	163,13	4.078,25
9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	430,39	2.151,95
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	108,70	760,90
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	32,80	229,60
9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	6,50	162,50
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	36,46	911,50
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	41,37	1.034,25
9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	112,52	180,03
9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,67	216,75
9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	31,78	158,90
9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	5,25	21,00
9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	104,68	523,40
9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	253,51	425,90
9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	22,39	279,88
9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	20,46	255,75
9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	40,92	68,75
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	291,08	291,08
9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	63,64	343,66
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,26	247,26
9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	50,98	101,96
9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	274,57	3.294,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	218,96	367,85
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						54.797,53
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						11.772,33
10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,00	95,71	11.772,33
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						43.025,20
10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	32,80	3.280,00
10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	17,58	1.758,00
10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	17,80	8.544,00
10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	47,73	22.910,40
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	13,61	6.532,80
VALOR BDI:							99.861,35
VALOR TOTAL:							706.365,10

Setecentos e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Dez centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.008.923-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

RUBRICA

1.1.1. COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PRÓPRIA	M3	0,07174136	343,63	24,65
TOTAL GERAL:					24,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06527320	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,13	46,24
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,37	2,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,89	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,73	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,71	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	56,02	2,26
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	1,92	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,22	2,46
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	579,92	38,39
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,62	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,02	31,76
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	88,15	5,84
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	109,57	87,91
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	92,28	47,40
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	139,51	87,26
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	94,55	55,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	430,51	65,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6187
Fls 14
Rubrica

96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,96	0,36
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	45,88	78,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,38	24,72

TOTAL SERVIÇO: 581,98

VALOR: 607,16

VALOR COM BDI: 767,75

1.1.2. COMP-70684445 - 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	0,98600000	295,80	291,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	6,44	25,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10846000	10,58	1,15
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98600000	4,65	4,58

TOTAL MATERIAL: 322,79

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
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	266,92	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,16	28,32

TOTAL SERVIÇO: 49,25

VALOR: 372,04

VALOR COM BDI: 470,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,88800000	67,37	531,41
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,22	3,47
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,16	2,52

TOTAL EQUIPAMENTO: 537,40

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

TOTAL MAO DE OBRA: 940,32

VALOR: 1.477,72

VALOR COM BDI: 1.868,58

2.1.2. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls 0188

Rubrica

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	14,52	929,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	18,07	578,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2.004,16
VALOR:						2.004,16
VALOR COM BDI:						2.534,26

2.1.3. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						488,70
VALOR:						488,70
VALOR COM BDI:						617,96

2.2.1. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR:	4,63
VALOR COM BDI:	5,41

2.2.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,81
VALOR COM BDI:	24,31

2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

2.2.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,80
VALOR COM BDI:	24,29

2.2.5. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	60,32
VALOR COM BDI:	70,45

2.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	39,28
VALOR COM BDI:	45,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6189
Fls 4
Rubrica

VALOR:	39,28
VALOR COM BDI:	45,88

2.2.7. 00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	12,34
VALOR COM BDI:	14,41

2.2.8. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	17,83
VALOR COM BDI:	20,83

2.2.9. I7470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

VALOR:	7.181,58
VALOR COM BDI:	8.388,09

2.2.10. CXXX - CMB CENTRÍFICA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV (UN)

VALOR:	1220,00
VALOR COM BDI:	1424,96

2.2.11. 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:	8,66
VALOR COM BDI:	10,11

2.2.12. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

2.2.13. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	852,42
VALOR COM BDI:	995,63

2.2.14. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	22,05
VALOR COM BDI:	25,75

2.2.15. I2289 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') (UN)

VALOR:	85,04
VALOR COM BDI:	99,33

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/03/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6190

Fls 14

Rubric

2.2.16. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	168,68
VALOR COM BDI:	197,02

2.2.17. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	34,73
VALOR COM BDI:	40,56

2.2.18. 00025888 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

VALOR:	90,24
VALOR COM BDI:	105,40

2.2.19. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

VALOR:	10,18
VALOR COM BDI:	11,89

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

VALOR:	528,50
VALOR COM BDI:	668,29

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

VALOR:	48,99
VALOR COM BDI:	61,95

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

VALOR:	268,59
VALOR COM BDI:	339,63

2.3.4. I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR:	52,77
VALOR COM BDI:	66,73

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

VALOR:	35,22
VALOR COM BDI:	44,54

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR:	4,58
VALOR COM BDI:	5,79

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

VALOR:	6,19
VALOR COM BDI:	7,83

2.3.8. CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) (KM)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-046434	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,05995000	14.316,72	15.175,01
INS-415872	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,05995000	17.817,02	18.885,15
INS-073968	ELETROTECNICO MONTADOR	PRÓPRIA	H	1,05995000	24.955,66	26.451,75
INS-534261	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	PRÓPRIA	KM	0,98600000	24.923,60	24.574,67

TOTAL GERAL:	85.086,58
VALOR:	85.086,58
VALOR COM BDI:	107.591,98

2.3.9. 00000842 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG (KG)

VALOR:	22,01
VALOR COM BDI:	27,83

2.3.10. 73857/007 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	0,98600000	4.932,66	4.863,60

TOTAL MATERIAL:	4.863,60
-----------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,16	14,16

TOTAL SERVICOS:	32,76
-----------------	-------

VALOR:	4.896,36
VALOR COM BDI:	6.191,45

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	36,65	1,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2024

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6198
Fls m
Rubric

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	85,84	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
					TOTAL SERVIÇO:	5,73
					VALOR:	5,73
					VALOR COM BDI:	7,25

3.1.2. 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	115,55	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,16	1,77
					TOTAL SERVIÇO:	8,99
					VALOR:	8,99
					VALOR COM BDI:	11,37

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	0,98600000	73,33	72,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	127,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,84
					VALOR:	180,01
					VALOR COM BDI:	227,62

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,26	2,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,23	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	118,71	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,16	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	12,85
					VALOR:	12,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6143
Fls
m
Rubric

VALOR COM BDI: 16,25

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	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	18,86	3,58
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	24,26	4,97
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	36,65	1,98
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	85,84	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICOS:					15,88	

VALOR: 15,88

VALOR COM BDI: 20,08

3.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00423980	16,30	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,23	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,16	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,48	

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

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

VALOR: 14,33

VALOR COM BDI: 16,74

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

VALOR: 31,97

VALOR COM BDI: 37,34

3.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6194
Fls. 14
Rubri.

VALOR:	25,51
VALOR COM BDI:	29,80

3.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,70
VALOR COM BDI:	3,15

4.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICIO:					5,66

VALOR:	5,66
VALOR COM BDI:	7,16

4.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:					1,13

VALOR:	1,13
VALOR COM BDI:	1,43

4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVICIO:					23,15

VALOR:	36,55
VALOR COM BDI:	46,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6195
Fis

Rúbric.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR COM BDI:						48,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						18,82
VALOR COM BDI:						23,80

4.1.6. COMP-30137312 - 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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVICOS:					2,77
VALOR:					2,77
VALOR COM BDI:					3,50

4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	34,77	0,16
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	144,35	1,52
TOTAL SERVICOS:					1,68
VALOR:					1,68
VALOR COM BDI:					2,12

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2016

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubric

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:					208,26	
VALOR:					340,36	
VALOR COM BDI:					430,39	

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

VALOR:	637,99
VALOR COM BDI:	806,74

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	0,71287800	78,88	56,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	357,58276000	0,52	185,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58469800	63,67	37,23
TOTAL MATERIAL:					279,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,70	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,16	32,71
TOTAL SERVICOS:					56,85	

VALOR:	336,25
VALOR COM BDI:	425,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,08460000	28,43	30,84
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03944000	2.881,91	113,66
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,19720000	11,68	2,30
TOTAL MATERIAL:					146,80	

VALOR:	162,98
VALOR COM BDI:	206,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls

Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788800	112,76	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01972000	11,34	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03530000	4,48	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						8,34
VALOR COM BDI:						10,55

4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25636000	5,93	1,52
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10925000	40,45	44,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,60639000	11,47	6,96
TOTAL MATERIAL:						53,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,71	3,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,45	17,49
TOTAL SERVICOS:						20,70
VALOR:						74,05
VALOR COM BDI:						93,64

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,94400000	38,96	153,66
TOTAL MATERIAL:						153,66
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	0,02000000	406,55	8,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,36	62,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,16	43,90
TOTAL SERVICOS:						114,45
VALOR:						268,11
VALOR COM BDI:						339,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6198
Fls M
Rubric

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,88345600	6,79	6,00
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06409000	17,04	1,09
00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,28633800	1,42	4,67
00021009 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,16250000	17,99	110,86
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,99467800	24,17	48,21
00021011 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,91303600	35,22	32,16
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01459400	38,92	39,49
TOTAL MATERIAL:					242,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,09	68,30
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,36	101,16
TOTAL SERVICO:					169,46
VALOR:					411,94
VALOR COM BDI:					520,90

4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	46,77	83,25
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,14	9,41
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	122,57	4,90
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,90	63,87
TOTAL SERVICO:					161,43
VALOR:					161,43
VALOR COM BDI:					204,13

4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,64	9,64
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	91,99	91,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,23	15,23
					TOTAL SERVIÇO:	137,75
					VALOR:	137,75
					VALOR COM BDI:	174,18

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,30	104,30
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	688,07	688,07
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,69	453,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	586,22	586,22
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	87,70	87,70
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,61	148,61
					TOTAL SERVIÇO:	2.068,70
					VALOR:	2.068,70
					VALOR COM BDI:	2.615,87

4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	10,84600000	0,71	7,70
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07789400	11,63	0,91
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,39440000	51,83	20,44
					TOTAL MATERIAL:	29,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09000000	266,92	24,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,45	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,16	12,06
					TOTAL SERVIÇO:	51,80
					VALOR:	80,85
					VALOR COM BDI:	102,23

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



Fls

Rubrica?

TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79

VALOR: 173,16

VALOR COM BDI: 218,96

4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34510000	3,68	1,27
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19720000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,38

VALOR: 9,25

VALOR COM BDI: 11,70

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 34,73

VALOR COM BDI: 40,56

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

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

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

VALOR: 20,80

VALOR COM BDI: 24,29

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

VALOR: 17,83

VALOR COM BDI: 20,83

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2024

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fis m

Rubrica

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	34,73
VALOR COM BDI:	40,56

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

VALOR:	20,80
VALOR COM BDI:	24,29

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

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

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

VALOR:	17,83
VALOR COM BDI:	20,83

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

VALOR:	34,73
VALOR COM BDI:	40,56

2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

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

VALOR:	39,28
VALOR COM BDI:	45,88

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

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

5.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,6
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

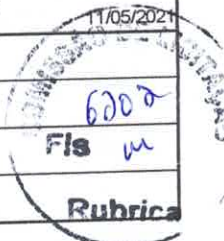


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



TOTAL SERVIÇO:	5,66
VALOR:	5,66
VALOR COM BDI:	7,16

5.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,13

VALOR:	1,13
VALOR COM BDI:	1,43

5.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVIÇO:					23,15

VALOR:	36,55
VALOR COM BDI:	46,22

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

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

VALOR:	38,71
VALOR COM BDI:	48,95

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

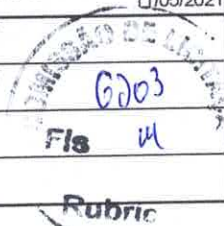
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	

VALOR:	18,82
VALOR COM BDI:	23,80

5.1.6. COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	115,45	2,77
TOTAL SERVIÇO:					2,77	

VALOR:	2,77
VALOR COM BDI:	3,50

5.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	34,77	0,16
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	144,35	1,52
TOTAL SERVIÇO:					1,68	

VALOR:	1,68
VALOR COM BDI:	2,12

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

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

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:					208,26	

VALOR:	340,34
VALOR COM BDI:	430,34

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

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubric

VALOR:	637,99
VALOR COM BDI:	806,74

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71287800	78,88	56,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	357,58276000	0,52	185,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58469800	63,67	37,23
TOTAL MATERIAL:					279,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,70	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,16	32,71
TOTAL SERVICIO:					56,85	

VALOR:	336,25
VALOR COM BDI:	425,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,08460000	28,43	30,84
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03944000	2.881,91	113,66
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,19720000	11,68	2,30
TOTAL MATERIAL:					146,80	

VALOR:	162,98
VALOR COM BDI:	206,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788800	112,76	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6205
Fls m
Rubrica

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01972000	11,34	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03530000	4,48	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						8,34
VALOR COM BDI:						10,55

5.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25636000	5,93	1,52
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10925000	40,45	44,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,60639000	11,47	6,96
TOTAL MATERIAL:						53,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,71	3,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,45	17,49
TOTAL SERVICOS:						20,70
VALOR:						74,05
VALOR COM BDI:						93,64

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,94400000	38,96	153,66
TOTAL MATERIAL:						153,66

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	0,02000000	406,55	8,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,36	62,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,16	43,90
TOTAL SERVICOS:						114,45
VALOR:						268,11
VALOR COM BDI:						339,03

5.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,88345600	6,79	6,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06409000	17,04	1,09
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,28633800	1,42	4,67
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,16250000	17,99	110,86
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,99467800	24,17	48,21
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,91363600	35,22	32,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6206
Fls m
Rubrica

00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01459400	38,92	39,49
TOTAL MATERIAL:						242,48

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	68,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	101,16
TOTAL SERVICOS:					169,46
VALOR:					411,94
VALOR COM BDI:					520,90

5.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	83,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	9,41
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	4,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	63,87
TOTAL SERVICOS:					161,43
VALOR:					161,43
VALOR COM BDI:					204,13

5.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,64
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,08
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	91,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,23
TOTAL SERVICOS:					137,75
VALOR:					137,75
VALOR COM BDI:					174,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls

Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79	

VALOR: 173,16

VALOR COM BDI: 218,96

5.1.19. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34510000	3,68	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19720000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,38	

VALOR: 9,25

VALOR COM BDI: 11,70

2.1.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR: 56,18

VALOR COM BDI: 65,62

5.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

5.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,80

VALOR COM BDI: 24,29

5.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,8

VALOR COM BDI: 20,8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls 12

Rubrica

5.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

5.2.2.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

5.2.2.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

5.2.3.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 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	36,65	1,57
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	0,03550000	85,84	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,16	1,11
TOTAL SERVICOS:					5,73	
VALOR:					5,73	
VALOR COM BDI:					7,25	

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

SERVICO	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	115,55	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,16	1,77
TOTAL SERVICOS:					8,99	
VALOR:					8,99	
VALOR COM BDI:					11,37	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6209
Fls. 11

Rubrica

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,98600000	73,33	72,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,95800000	18,55	54,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						127,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:						52,84

VALOR:	180,01
VALOR COM BDI:	227,62

6.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,86	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,26	2,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,23	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	118,71	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,16	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICO:						12,85

VALOR:	12,85
VALOR COM BDI:	16,25

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

SERVICO		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	18,86	3,58
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	24,26	4,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,65	1,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	85,84	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,16	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SERVICO:						15,88

VALOR:	15,88
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6210

Fls 4

Rubrica

VALOR COM BDI: 20,08

6.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	SINAPI	UN	0,00423980	16,30	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,23	0,23
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,16	0,25
TOTAL SERVICO:					0,48	

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

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

VALOR: 14,33

VALOR COM BDI: 16,74

6.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 7,02

VALOR COM BDI: 8,20

6.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 21,48

VALOR COM BDI: 25,09

6.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,97

VALOR COM BDI: 37,34

6.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 25,51

VALOR COM BDI: 29,80

6.2.6. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 31,00

VALOR COM BDI: 36,21

6.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6711
Fls 24
Rubrica

VALOR:	2,70
VALOR COM BDI:	3,15

7.1.1. COMP-86314106 - LIGAÇÃO 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	0,98600000	8,84	8,72
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00887400	11,08	0,10
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98600000	3,24	3,19
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	0,98600000	8,27	8,15
TOTAL MATERIAL:					20,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,16	7,08
TOTAL SERVICOS:					16,08	

VALOR:	36,24
VALOR COM BDI:	45,83

7.1.2. COMP-41176879 - 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	0,98600000	3,75	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,99	0,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,02	10,08
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,96	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,16	0,57
TOTAL SERVICOS:					17,48	

VALOR:	21,18
VALOR COM BDI:	26,78

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:	8,66
VALOR COM BDI:	10,11

7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	3,54
VALOR COM BDI:	4,13

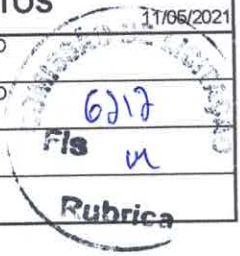
7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR:	58,05
VALOR COM BDI:	67,80

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

VALOR:	89,24
VALOR COM BDI:	104,23

8.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16	5,66
TOTAL SERVICIO:					5,66	

VALOR:	5,66
VALOR COM BDI:	7,16

8.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:					1,13	

VALOR:	1,13
VALOR COM BDI:	1,43

8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVICIO:					23,15	

VALOR:	36,55
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

VALOR COM BDI: 46,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR COM BDI:						48,95

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						18,82
VALOR COM BDI:						23,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:						138,17
VALOR:						364,04
VALOR COM BDI:						460,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77
TOTAL MATERIAL:						68,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

60lh
Fls M

R. J. Jr.

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	408,04	6,12
TOTAL SERVICOS:						6,12
VALOR:						129,01
VALOR COM BDI:						163,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:						208,26
VALOR:						340,36
VALOR COM BDI:						430,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:						59,54

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,00	9,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:						15,56
VALOR:						85,96
VALOR COM BDI:						108,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:					16,23	
VALOR:					25,94	
VALOR COM BDI:					32,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601460	50,29	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39598000	0,45	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR:					5,14	
VALOR COM BDI:					6,50	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,04	10,20
TOTAL SERVICO:					10,20	
VALOR:					28,83	
VALOR COM BDI:					36,46	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	704,60	14,09
TOTAL SERVICO:					14,09	
VALOR:					32,72	
VALOR COM BDI:					41,37	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6216
Fls M
Rubrica

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICOS:						12,37

VALOR:	88,98
VALOR COM BDI:	112,52

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR:	6,86
VALOR COM BDI:	8,67

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68822800	50,29	34,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86570800	75,68	65,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:						197,74

VALOR:	444,76
VALOR COM BDI:	562,40

8.1.17. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Fls

Rubrica

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICOS:					23,44	

VALOR: 25,13

VALOR COM BDI: 31,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:					33,16	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICOS:					12,37	

VALOR: 82,78

VALOR COM BDI: 104,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					93,12	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
TOTAL MATERIAL:					107,36	

VALOR: 200,48

VALOR COM BDI: 253,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08

Página: 32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
TOTAL MATERIAL:					5,49	

VALOR:	17,71
VALOR COM BDI:	22,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11832000	11,91	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16762000	14,45	2,42
TOTAL MATERIAL:					3,96	

VALOR:	16,18
VALOR COM BDI:	20,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44370000	1,08	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	

VALOR:	5,84
VALOR COM BDI:	7,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958000	12,60	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15776000	21,16	3,34

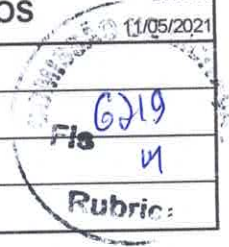


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29580000	1,30	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11832000	20,06	2,37
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR:	32,36
					VALOR COM BDI:	40,92

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,64662000	0,54	0,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49300000	12,60	6,21
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,37212000	18,16	61,24
					TOTAL MATERIAL:	68,34
					VALOR:	230,19
					VALOR COM BDI:	291,08

8.1.25. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07178080	264,85	19,01
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11220800	1,17	1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44370000	2,25	1,00
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10668640	18,78	20,78
					TOTAL MATERIAL:	42,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,26	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	18,45	2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	14,16	3,59
					TOTAL SERVICO:	8,24
					VALOR:	50,33
					VALOR COM BDI:	63,64

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6220
Fls m
Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,83200000	1,42	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98600000	1,35	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98600000	7,31	7,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98600000	1,80	1,77
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09860000	9,73	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95800000	2,95	8,73
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98600000	2,57	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95800000	0,77	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98600000	21,98	21,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97200000	0,74	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,74	

VALOR:	195,54
VALOR COM BDI:	247,26

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

VALOR:	40,32
VALOR COM BDI:	50,98

8.1.28. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	55,87
VALOR COM BDI:	70,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345100	54,23	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46500000	1,08	2,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46500000	0,45	1,11
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,97200000	0,79	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,94400000	1,58	6,23
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98600000	3,53	3,48
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,97200000	1,25	2,47
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98600000	2,25	2,22
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98600000	2,46	2,43
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18320000	2,30	2,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,93000000	5,16	25,44
TOTAL MATERIAL:					50,51	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6221
Fls 4
Rubric

VALOR:	180,59
VALOR COM BDI:	228,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01873400	54,23	1,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59160000	4,58	2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,69238000	0,45	4,36
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,08460000	5,04	5,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02563600	68,77	1,76
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	0,98600000	141,42	139,44
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,98600000	107,75	106,24
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98600000	34,51	34,03
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,98600000	30,25	29,83
TOTAL MATERIAL:						324,86

VALOR:	451,64
VALOR COM BDI:	571,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27608000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,98600000	27,70	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,37

VALOR:	48,40
VALOR COM BDI:	61,20

8.1.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2024

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6000
FIS
m
Rubric

11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98600000	6,70	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						38,31
VALOR COM BDI:						48,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,93000000	0,16	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	13,21	396,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1.466,10	
VALOR:					1.466,89	
VALOR COM BDI:					1.854,88	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,88800000	67,37	531,41
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,22	3,47
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,77600000	0,16	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					537,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32	
VALOR:					1.477,72	
VALOR COM BDI:					1.868,58	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,94400000	0,22	0,87
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,94400000	0,16	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6003
Fis m
Rubrica

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.423,64	88,47
TOTAL SERVIÇO:						88,47
VALOR:						1.030,29
VALOR COM BDI:						1.302,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,52	1.742,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	18,07	722,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	17,83	1.426,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	17,83	2.139,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6.031,20
VALOR:						6.031,20
VALOR COM BDI:						7.626,45

8.1.37. 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	6,90200000	0,71	4,90
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00493000	13,55	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,51272000	29,28	15,01
TOTAL MATERIAL:						19,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	396,45	47,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,77	32,74
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,97	28,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,14	7,71
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	307,86	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVIÇO:						159,91
VALOR:						217,14
VALOR COM BDI:						274,57

8.1.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6224
Fis
M
Rubric

TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,13390000	75,68	85,81
TOTAL MATERIAL:					85,81	
VALOR:					112,23	
VALOR COM BDI:					141,91	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049300	54,23	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28180000	17,65	22,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14790000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32538000	20,27	6,60
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98600000	118,12	116,47
TOTAL MATERIAL:					145,79	
VALOR:					173,16	
VALOR COM BDI:					218,96	

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:	24.210,20
VALOR COM BDI:	28.277,51

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

VALOR:	1120,00
VALOR COM BDI:	1308,16

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

VALOR:	18.681,34
VALOR COM BDI:	21.819,81

8.2.1.4. CXXX - QUADRO DE COMANDO SOFT - START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA. FUSÍVEIS U/R (UN)

VALOR:	4600,00
VALOR COM BDI:	5372,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6235
Fls m
Rubric

VALOR:	895,16
VALOR COM BDI:	1.045,55

8.2.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	78,27
VALOR COM BDI:	91,42

8.2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,80
VALOR COM BDI:	24,29

8.2.2.3. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	60,32
VALOR COM BDI:	70,45

8.2.2.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	20,81
VALOR COM BDI:	24,31

8.2.2.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	39,28
VALOR COM BDI:	45,88

8.2.2.6. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR:	56,18
VALOR COM BDI:	65,62

8.2.2.7. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	168,68
VALOR COM BDI:	197,02

8.2.2.8. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	83,40
VALOR COM BDI:	97,41

8.2.2.9. 00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	12,34
--------	-------

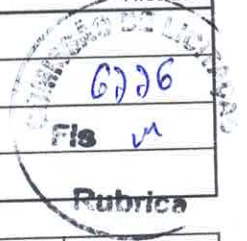


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



VALOR COM BDI: 14,41

8.2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,83

VALOR COM BDI: 20,83

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

VALOR: 196,03

VALOR COM BDI: 228,96

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

VALOR: 299,18

VALOR COM BDI: 349,44

8.2.3.3. CXXX - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

VALOR: 151,46

VALOR COM BDI: 176,91

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

VALOR: 1.236,72

VALOR COM BDI: 1.444,49

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

VALOR: 409,53

VALOR COM BDI: 478,33

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

VALOR: 149,85

VALOR COM BDI: 175,02

9.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,16
TOTAL SERVICOS:					5,66

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

9.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6007
Fls m
Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,16	1,13
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR COM BDI:						1,43

9.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40672500	10,70	4,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10944600	10,58	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73407700	4,65	3,41
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54230000	7,28	3,95
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02524160	21,08	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,52	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	357,47	1,64
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,22	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,44	0,08
TOTAL SERVICIO:					23,15	
VALOR:					36,55	
VALOR COM BDI:					46,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	
VALOR:					38,71	
VALOR COM BDI:					48,95	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	106,07	3,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451000	37,27	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

VALOR:	18,82
VALOR COM BDI:	23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35969280	50,29	18,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,96700000	0,45	48,59
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08460000	65,91	71,49
TOTAL MATERIAL:						138,17

VALOR:	364,04
VALOR COM BDI:	460,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	24,65000000	2,79	68,77
TOTAL MATERIAL:						68,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	408,04	6,12
TOTAL SERVICO:						6,12

VALOR:	129,01
VALOR COM BDI:	163,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76710800	50,29	38,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95227880	75,68	72,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,92000000	0,45	97,61
TOTAL MATERIAL:						208,26

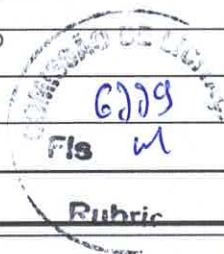
VALOR:	340,36
VALOR COM BDI:	430,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72964000	4,58	3,34
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98600000	25,88	25,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28180000	16,21	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02958000	11,10	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95642000	4,67	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64090000	7,96	5,10
TOTAL MATERIAL:						59,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,00	9,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:						15,56
VALOR:						85,96
VALOR COM BDI:						108,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,97200000	3,29	6,49
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59160000	7,00	4,14
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,08460000	5,16	5,60
TOTAL MATERIAL:						16,23
VALOR:						25,94
VALOR COM BDI:						32,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601460	50,29	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39598000	0,45	1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

TOTAL MATERIAL: 1,38

VALOR: 5,14

VALOR COM BDI: 6,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,04	10,20
TOTAL SERVICO:						10,20

VALOR: 28,83

VALOR COM BDI: 36,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	704,60	14,09
TOTAL SERVICO:						14,09

VALOR: 32,72

VALOR COM BDI: 41,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICO:						12,37

VALOR: 88,98

VALOR COM BDI: 112,52

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

6231
Fls M
Rubrica

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22973800	2,82	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR: 6,86

VALOR COM BDI: 8,67

9.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49300000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,64662000	0,87	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	464,62	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,16	2,51
TOTAL SERVICO:						23,44

VALOR: 25,13

VALOR COM BDI: 31,78

9.1.17. 10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

VALOR: 4,15

VALOR COM BDI: 5,25

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08460000	30,57	33,16
TOTAL MATERIAL:						33,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	618,52	12,37
TOTAL SERVICO:						12,37

VALOR: 82,78

VALOR COM BDI: 104,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/05/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - CEDRO
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

632
Fis M
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00709920	50,29	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48314000	1,08	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00158000	0,45	0,90
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98600000	107,08	105,58
TOTAL MATERIAL:						107,36

VALOR:	200,48
VALOR COM BDI:	253,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04930000	12,60	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11832000	16,41	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16762000	16,72	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR:	17,71
VALOR COM BDI:	22,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24650000	0,54	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11832000	11,91	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16762000	14,45	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96

VALOR:	16,18
VALOR COM BDI:	20,46