



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	26/06/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					08/2022



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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,7269	R\$ 42,5996
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.394,7140	R\$ 95,7886
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5626	R\$ 2,7125
TOTAL Material:						R\$ 141,1007

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 16,1998	R\$ 7,6950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 20,0638	R\$ 9,5285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2235

VALOR: R\$ 158,32

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 120,8900	R\$ 0,9671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9671

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,5877	R\$ 9,0171
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7083	R\$ 0,1942
TOTAL Material:						R\$ 9,2113

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 16,1998	R\$ 1,2312
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 20,0638	R\$ 1,5246
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7558

VALOR: R\$ 12,93

4.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,57	R\$ 4,45
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 63,61	R\$ 71,56
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 78,11	R\$ 87,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,49	R\$ 8,91
TOTAL Material:						R\$ 172,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 16,44	R\$ 4,57
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 20,80	R\$ 28,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,17

VALOR: R\$ 205,96

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

4204
Fis
M
Rubrica

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2554	R\$ 13,0216
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,5715	R\$ 21,6129
I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,0468	R\$ 49,2464
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,0468	R\$ 164,2352
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 32,4769	R\$ 40,5961
TOTAL Material:					R\$ 288,7122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,60000000	R\$ 16,1998	R\$ 123,1200
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 20,0638	R\$ 190,5700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 20,0638	R\$ 5,7171
I0879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,7014	R\$ 58,9950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 378,4021

VALOR: R\$ 667,11

4.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,5638	R\$ 1,5128
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,5225	R\$ 8,6090
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,7759	R\$ 5,8655
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,8896	R\$ 59,1019
TOTAL Material:					R\$ 75,0892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1140

VALOR: R\$ 113,20

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

Serviço	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	R\$ 55,9300	R\$ 99,5554
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 5,7600	R\$ 10,5408
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 123,9900	R\$ 4,9596
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 38,4900	R\$ 70,4367
TOTAL Serviço:					R\$ 185,4925

VALOR: R\$ 185,49

4.1.14. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	PROPRIA	REF.:	05/2021
		Composição:			08/2022
					0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4705
Rubrica

88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,84

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	R\$ 22,95	R\$ 22,95
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	R\$ 3,36	R\$ 3,36
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	R\$ 4,25	R\$ 4,25
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	R\$ 38,49	R\$ 38,49
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	R\$ 197,96	R\$ 197,96
TOTAL Serviço:						R\$ 267,01
VALOR:						R\$ 282,85

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,6300	R\$ 137,6300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 779,3100	R\$ 779,3100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 32,0400	R\$ 640,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,5100	R\$ 775,5100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,6600	R\$ 121,6600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,9300	R\$ 160,9300
TOTAL Serviço:						R\$ 2.615,8400
VALOR:						R\$ 2.615,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,1795	R\$ 0,0361
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,0592	R\$ 24,7770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5410	R\$ 0,0812
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,8992	R\$ 7,2267
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 115,7268	R\$ 115,7268
TOTAL Material:						R\$ 147,8478
Mão de Ohrs						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.:	05/2021	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	83,55%	SEINFRA:	47,46%
		SEINFRA:	0,00%	SEINFRA:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4206
Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 20,0638	R\$ 6,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 15,0213	R\$ 3,5673
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2943
VALOR:						R\$ 177,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,8303
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5051	R\$ 1,3806
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,7539	R\$ 4,0382
TOTAL Material:					R\$ 6,3819

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0093
VALOR:					R\$ 19,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,4982
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,1403	R\$ 3,8624
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6325	R\$ 0,4898
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,8123	R\$ 2,6175
TOTAL Material:					R\$ 7,4679

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 16,1998	R\$ 12,3120
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 20,0638	R\$ 15,2456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,5576
VALOR:					R\$ 35,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,8873
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,0313	R\$ 6,5157
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,0978	R\$ 65,3145
TOTAL Material:					R\$ 72,7175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 16,1998	R\$ 76,9500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 20,0638	R\$ 95,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,2350

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	REF.:
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS
 Rubrica

VALOR:	R\$ 244,95
---------------	-------------------

4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,03	R\$ 25,07
TOTAL Material:					R\$ 32,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,57	R\$ 46,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 20,80	R\$ 41,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 15,72	R\$ 66,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 154,27

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 413,01	R\$ 500,98
TOTAL Serviço:					RS 500,98

VALOR:	R\$ 687,94
---------------	-------------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,95	R\$ 56,95
TOTAL Material:					R\$ 56,95

VALOR:	R\$ 56,95
---------------	------------------

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,48	R\$ 129,48
TOTAL Material:					RS 129,48

VALOR:	R\$ 129,48
---------------	-------------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,57	R\$ 35,57
TOTAL Material:					RS 35,57

VALOR:	R\$ 35,57
---------------	------------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,45	R\$ 24,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 24,45

VALOR: R\$ 24,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34
TOTAL Material:					R\$ 118,34
VALOR:					R\$ 118,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,95	R\$ 56,95
TOTAL Material:					R\$ 56,95
VALOR:					R\$ 56,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,57	R\$ 35,57
TOTAL Material:					R\$ 35,57
VALOR:					R\$ 35,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34
TOTAL Material:					R\$ 118,34
VALOR:					R\$ 118,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,45	R\$ 24,45
TOTAL Material:					R\$ 24,45
VALOR:					R\$ 24,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,95	R\$ 56,95
TOTAL Material:					R\$ 56,95
VALOR:					R\$ 56,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,48	R\$ 129,48
TOTAL Material:					R\$ 129,48
VALOR:					R\$ 129,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,19	R\$ 67,19
TOTAL Material:					R\$ 67,19
VALOR:					R\$ 67,19

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34
TOTAL Material:					R\$ 118,34
VALOR:					R\$ 118,34

5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,72	R\$ 62,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,18
VALOR:					R\$ 62,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,1500	R\$ 4,5203
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,8300	R\$ 1,3941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,9144
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 15,0213	R\$ 14,9825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9825
VALOR:					R\$ 20,90

5.1.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

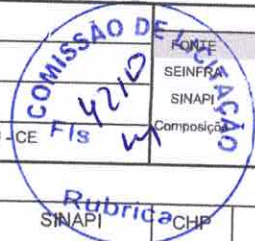
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 42,56	R\$ 0,86

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		06/2022
					0,00%



67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 178,33	R\$ 4,76
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 73,04	R\$ 1,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 211,17	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 8,47

5.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário						
27	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 42,56	R\$ 0,31
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 178,33	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,43
VALOR:						R\$ 3,43

5.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,2050	R\$ 50,7295
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,5995	R\$ 71,0824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5410	R\$ 119,0200
TOTAL Material:						R\$ 240,8319
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 15,0213	R\$ 142,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,6900
VALOR:						R\$ 383,52

5.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material						
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 607,38	R\$ 607,38
TOTAL Material:						R\$ 607,38
VALOR:						R\$ 607,38

5.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		SEINFRA				

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	MES:	05/2021	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4211
Rúbrica

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	0,74830000	R\$ 0,38	R\$ 0,28
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	0,79360000	R\$ 2,03	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 125,58	R\$ 84,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,61	R\$ 296,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 90,51	R\$ 50,73
TOTAL Material:						R\$ 432,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	R\$ 16,31	R\$ 25,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 15,72	R\$ 38,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,47
VALOR:						R\$ 497,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,7269	R\$ 42,5996
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.394,7140	R\$ 95,7886
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5626	R\$ 2,7125
TOTAL Material:						R\$ 141,1007

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 16,1998	R\$ 7,6950
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 20,0638	R\$ 9,5285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2235
VALOR:						R\$ 158,32

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 120,8900	R\$ 0,9671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9671

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,5877	R\$ 9,0171
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7083	R\$ 0,1942
TOTAL Material:						R\$ 9,2113

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 16,1998	R\$ 1,2312
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 20,0638	R\$ 1,5246
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7558



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4212
Rubrica

VALOR: R\$ 12,93

5.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,57	R\$ 4,45
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 63,61	R\$ 71,56
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 78,11	R\$ 87,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,49	R\$ 8,91
TOTAL Material:						R\$ 172,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 16,44	R\$ 4,57
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 20,80	R\$ 28,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,17

VALOR: R\$ 205,96

5.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2554	R\$ 13,0216
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,5715	R\$ 21,6129
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,0468	R\$ 49,2464
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,0468	R\$ 164,2352
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 32,4769	R\$ 40,5961
TOTAL Material:						R\$ 288,7122

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,60000000	R\$ 16,1998	R\$ 123,1200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 20,0638	R\$ 190,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 20,0638	R\$ 5,7171
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,7014	R\$ 58,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 378,4021

VALOR: R\$ 667,11

5.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,5638	R\$ 1,5128
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,5225	R\$ 8,6090
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,7759	R\$ 5,8655
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,8896	R\$ 59,1019
TOTAL Material:						R\$ 75,0892

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4213
Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1140
VALOR:	R\$ 113,20

5.1.13. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,84

Serviço		FONTE	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	R\$ 22,95	R\$ 22,95
66	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	R\$ 3,36	R\$ 3,36
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	R\$ 4,25	R\$ 4,25
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	R\$ 38,49	R\$ 38,49
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	R\$ 197,96	R\$ 197,96
TOTAL Serviço:						R\$ 267,01
VALOR:						R\$ 282,85

5.1 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,8303
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5051	R\$ 1,3806
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,7539	R\$ 4,0382
TOTAL Material:						R\$ 6,3819
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0093
VALOR:						R\$ 19,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,8873
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,0313	R\$ 6,5157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 4214
 M
 Rubrica

12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,0978	R\$ 65,3145
TOTAL Material:						R\$ 72,7175
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 16,1998	R\$ 76,9500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 20,0638	R\$ 95,2850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,2350
VALOR:						R\$ 244,95

5.1.16. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
04460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,03	R\$ 25,07
TOTAL Material:						R\$ 32,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,57	R\$ 46,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 20,80	R\$ 41,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 15,72	R\$ 66,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,27
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 413,01	R\$ 500,98
TOTAL Serviço:						R\$ 500,98
VALOR:						R\$ 687,94

5.2.1.1. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 95,72	R\$ 95,72
TOTAL Material:						R\$ 95,72
VALOR:						R\$ 95,72

5.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,48	R\$ 129,48
TOTAL Material:						R\$ 129,48
VALOR:						R\$ 129,48

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 42/5
M
Fabrica

00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,57	R\$ 35,57
					TOTAL Material:	R\$ 35,57
					VALOR:	R\$ 35,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,45	
					TOTAL Material:	R\$ 24,45
					VALOR:	R\$ 24,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	
					TOTAL Material:	R\$ 118,34
					VALOR:	R\$ 118,34

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 95,72	
					TOTAL Material:	R\$ 95,72
					VALOR:	R\$ 95,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	
					TOTAL Material:	R\$ 118,34
					VALOR:	R\$ 118,34

5.2.3.1. 00021016 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 201,59	
					TOTAL Material:	R\$ 201,59
					VALOR:	R\$ 201,59

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 62,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,1500	R\$ 4,5203
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,8300	R\$ 1,3941
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 15,0213	R\$ 14,9825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9825

VALOR: R\$ 20,90

6.1.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 42,56	R\$ 0,86
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 178,33	R\$ 4,76
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 73,04	R\$ 1,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 211,17	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,47

VALOR: R\$ 8,47

6.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 42,56	R\$ 0,31
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 178,33	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,43

VALOR: R\$ 3,43

6.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,2050	R\$ 50,7295
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,5995	R\$ 71,0824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5410	R\$ 119,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 4217
 Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 240,8319
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	9,50000000	R\$ 15,0213	R\$ 142,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,6900
VALOR:					R\$ 383,52

6.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 607,38	R\$ 607,38
TOTAL Material:					R\$ 607,38
VALOR:					R\$ 607,38

6.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,74830000	R\$ 0,38	R\$ 0,28
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	0,79360000	R\$ 2,03	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 125,58	R\$ 84,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,61	R\$ 296,97
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 90,51	R\$ 50,73
TOTAL Material:					R\$ 432,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	R\$ 16,31	R\$ 25,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 15,72	R\$ 38,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,47
VALOR:					R\$ 497,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,7269	R\$ 42,5996
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.394,7140	R\$ 95,7886
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5626	R\$ 2,7125
TOTAL Material:					R\$ 141,1007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 16,1998	R\$ 7,6950
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 20,0638	R\$ 9,5285



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:		HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4218
Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2235
VALOR:	R\$ 158,32

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

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 120,8900	R\$ 0,9671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9671

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,5877	R\$ 9,0171
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7083	R\$ 0,1942
TOTAL Material:						R\$ 9,2113

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 16,1998	R\$ 1,2312
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 20,0638	R\$ 1,5246
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7558
VALOR:						R\$ 12,93

6.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,57	R\$ 4,45
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 63,61	R\$ 71,56
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 78,11	R\$ 87,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,49	R\$ 8,91
TOTAL Material:						R\$ 172,79

Mão de Obra com Encargos Complementares

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 16,44	R\$ 4,57
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 20,80	R\$ 28,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,17
VALOR:						R\$ 205,96

6.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2554	R\$ 13,0216
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,5715	R\$ 21,6129
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,0468	R\$ 49,2464
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,0468	R\$ 164,2352
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 32,4769	R\$ 40,5961
TOTAL Material:						R\$ 288,7122

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,60000000	R\$ 16,1998	R\$ 123,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4219
 Fls
 M
 Rubrica

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 20,0638
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 20,0638
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,7014
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 378,4021
VALOR:					R\$ 667,11

6.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,5638
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,5225
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,7759
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,8896
TOTAL Material:					R\$ 75,0892

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1140
VALOR:					R\$ 113,20

6.1.13. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,84

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9259	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	R\$ 22,95
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	R\$ 3,36
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	R\$ 4,25
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	R\$ 38,49
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	R\$ 197,96
TOTAL Serviço:					R\$ 267,01
VALOR:					R\$ 282,85

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 420
Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,8303
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5051	R\$ 1,3806
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,7539	R\$ 4,0382
TOTAL Material:					R\$ 6,3819

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0093
VALOR:					R\$ 19,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,8873
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,0313	R\$ 6,5157
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,0978	R\$ 65,3145
TOTAL Material:					R\$ 72,7175

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 16,1998	R\$ 76,9500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 20,0638	R\$ 95,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,2350
VALOR:					R\$ 244,95

6.1.16. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,03	R\$ 25,07
TOTAL Material:					R\$ 32,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,57	R\$ 46,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 20,80	R\$ 41,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 15,72	R\$ 66,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 413,01	R\$ 500,98
TOTAL Serviço:					R\$ 500,98
VALOR:					R\$ 687,94

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,46%
			PROPRIA		0,00%



6.2.1.1. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 95,72	R\$ 95,72
TOTAL Material:					R\$ 95,72
VALOR:					R\$ 95,72

6.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,48	R\$ 129,48
TOTAL Material:					R\$ 129,48
VALOR:					R\$ 129,48

6.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,57	R\$ 35,57
TOTAL Material:					R\$ 35,57
VALOR:					R\$ 35,57

6.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,45	R\$ 24,45
TOTAL Material:					R\$ 24,45
VALOR:					R\$ 24,45

6.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34
TOTAL Material:					R\$ 118,34
VALOR:					R\$ 118,34

6.2.2.1. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 95,72	R\$ 95,72
TOTAL Material:					R\$ 95,72
VALOR:					R\$ 95,72

6.2.2.2. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Els 422
Rubrica

00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34
					TOTAL Material:	R\$ 118,34
					VALOR:	R\$ 118,34

6.2.3.1. 00021016 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021016 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 201,59	R\$ 201,59	
					TOTAL Material:	RS 201,59
					VALOR:	R\$ 201,59

7.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,03920000	R\$ 47,40	R\$ 1,85	
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	0,03240000	R\$ 140,54	R\$ 4,55	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 15,72	R\$ 1,12	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,12
					VALOR:	R\$ 7,52

7.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 73,04	R\$ 1,98	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 211,17	R\$ 5,27	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 15,72	R\$ 0,82	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,82
					VALOR:	R\$ 8,07

7.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	MES	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	PROPRIA			08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4173
Els
M
Rubrica

19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 132,2300	R\$ 43,6359
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 343,2800	R\$ 171,6400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 215,2759
					VALOR:	R\$ 215,28

7.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	R\$ 19,59	R\$ 3,72
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	R\$ 26,86	R\$ 5,50
79	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	R\$ 47,40	R\$ 2,55
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	R\$ 140,54	R\$ 5,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 15,72	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,29
					VALOR:	R\$ 20,48

1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,1500	R\$ 4,5203
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,8300	R\$ 1,3941
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,9144
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,8101	R\$ 64,6911
					TOTAL Material:	R\$ 64,6911
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 15,0213	R\$ 14,9825
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9825
					VALOR:	R\$ 85,59

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.:		05/2021:	05/2021
		SEINFRA:		47,46%:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 42/4
Rubrica

7.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,23	R\$ 0,09	
TOTAL Material:					R\$ 0,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 13,85	R\$ 0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 15,72	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51	
VALOR:					R\$ 0,60	

7.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
TOTAL Material:					R\$ 19,65
VALOR:					R\$ 19,65

7.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,63	R\$ 9,63
TOTAL Material:					R\$ 9,63
VALOR:					R\$ 9,63

7.2.3. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,47	R\$ 29,47
TOTAL Material:					R\$ 29,47
VALOR:					R\$ 29,47

7.2.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,84	R\$ 43,84
TOTAL Material:					R\$ 43,84
VALOR:					R\$ 43,84

7.2.5. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,99	R\$ 34,99
					TOTAL Material:	R\$ 34,99
					VALOR:	R\$ 34,99

8.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 73,2000	R\$ 10,9800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,9800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,6557	R\$ 0,3328
					TOTAL Material:	R\$ 0,3328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 19,6291	R\$ 16,7837
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,0213	R\$ 8,5614
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3451
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 357,4200	R\$ 4,6465
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 61,5800	R\$ 1,8474
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,4939
					VALOR:	R\$ 43,15

8.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 19,6291	R\$ 0,7459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 15,0213	R\$ 0,5708
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3167
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 37,8100	R\$ 6,8058
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 20,9000	R\$ 3,7620
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,5678
					VALOR:	R\$ 11,88

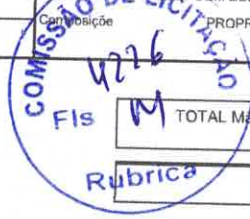
8.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE OLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
					TOTAL Material:	R\$ 5,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 13,85	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 15,72	R\$ 0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	202/07 COM DESONERAÇÃO
		Contribuição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,14
VALOR:	R\$ 5,65

8.2.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Material:					R\$ 11,87
VALOR:					R\$ 11,87

8.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 4,57
VALOR:					R\$ 4,57

8.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,20	R\$ 95,20
TOTAL Material:					R\$ 95,20
VALOR:					R\$ 95,20

8.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,64	R\$ 119,64
TOTAL Material:					R\$ 119,64
VALOR:					R\$ 119,64

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 15,0213	R\$ 3,5673
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5673
VALOR:					R\$ 3,57

8.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 18,85	R\$ 0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	R\$ 20,29	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,38	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 27,82	R\$ 11,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,54	R\$ 2,05
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,73	R\$ 5,75
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,34	R\$ 6,78
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,50	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 26,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,83	R\$ 5,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,57	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 393,61	R\$ 1,81
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,92	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:					R\$ 4,69	
VALOR:					R\$ 52,31	

9.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,72	R\$ 62,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,18	
VALOR:					R\$ 62,18	

9.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,2050	R\$ 23,7868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5410	R\$ 59,2395
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,8140	R\$ 70,1964
TOTAL Material:					R\$ 153,2217	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	R\$ 20,0638	R\$ 114,3420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	R\$ 15,0213	R\$ 128,4210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 242,7630	
VALOR:					R\$ 395,98	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	08/2022
			83,55% 47,46% 0,00% 0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 3,0139	R\$ 75,3475
TOTAL Material:					R\$ 75,3475

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13750000	R\$ 20,0638	R\$ 42,8783
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00700000	R\$ 15,0213	R\$ 15,1251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,0034

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 484,9100	R\$ 7,2737
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2737
VALOR:					R\$ 140,62

9.1.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 20,80	R\$ 5,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 15,72	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,81

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 347,12	R\$ 19,61
TOTAL Serviço:					R\$ 19,61
VALOR:					R\$ 26,42

9.1.7. 2762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON. AGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,91	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 15,72	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 20,74	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,91

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
TOTAL Serviço:					R\$ 11,82
VALOR:					R\$ 13,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 4229
M
Rubrica

9.1.8. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,91	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 15,72	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 20,74	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Serviço:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 14,72

9.1.9. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,91	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 15,72	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 20,74	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						R\$ 11,94

9.1.10. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,47	R\$ 11,62
TOTAL Material:						R\$ 11,62


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 15,72	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 20,74	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 11,82

9.1.11. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,5646	R\$ 7,4268
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1813	R\$ 14,6176

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			SEINFRA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4230
 FIS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3308	R\$ 3,3327
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5788	R\$ 7,0056
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6697	R\$ 11,3135
TOTAL Material:						R\$ 43,6962

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 16,1998	R\$ 20,7765
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 20,0638	R\$ 25,7270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,5035

VALOR:	R\$ 90,20
---------------	------------------

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9985	R\$ 5,9189
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,6497	R\$ 38,6497
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1813	R\$ 15,8357
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3308	R\$ 0,3999
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5788	R\$ 4,4414
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6697	R\$ 6,2853
TOTAL Material:						R\$ 71,5309

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 20,0638	R\$ 6,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 15,0213	R\$ 4,9942
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6642

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 376,9400	R\$ 11,3082
C4603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 209,4400	R\$ 6,2832
TOTAL Serviço:						R\$ 17,5914

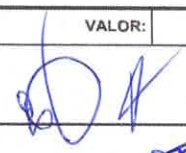
VALOR:	R\$ 100,79
---------------	-------------------

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5549	R\$ 7,1098
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,5638	R\$ 4,5383
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,0522	R\$ 5,5574
TOTAL Material:						R\$ 17,2055

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 16,1998	R\$ 4,6170
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 20,0638	R\$ 5,7171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3341

VALOR:	R\$ 27,54
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	BDI:	25,00%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		SINAP:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,2050	R\$ 0,3978
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,3146
TOTAL Material:					RS 1,7124

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 20,0638	R\$ 1,9057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	R\$ 15,0213	R\$ 2,1404
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,0461

VALOR: R\$ 5,76

9.1.15. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 20,0638	R\$ 4,7643
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 15,0213	R\$ 3,5673
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,3316

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 419,4400	R\$ 2,5166
TOTAL Serviço:					RS 2,5166

VALOR: R\$ 10,85

9.1.16. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,2050	R\$ 0,3978
I0111 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0626	R\$ 1,2964
TOTAL Material:					RS 1,6942

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,0638	R\$ 11,4342
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72200000	R\$ 15,0213	R\$ 10,8444
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,2786

VALOR: R\$ 23,97

9.1.17. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

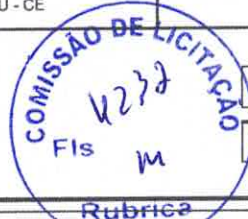
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,2050	R\$ 0,3978
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6665	R\$ 0,7398
TOTAL Material:					RS 1,1376

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 20,0638	R\$ 9,5285
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64600000	R\$ 15,0213	R\$ 9,7029



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,2314

VALOR: R\$ 20,37

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,0638	R\$ 11,4342
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,0213	R\$ 8,5614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9956

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 805,2400	R\$ 16,1048
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1048

VALOR: R\$ 36,10

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,0179	R\$ 36,3197
TOTAL Material:						R\$ 36,3197

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 20,0638	R\$ 26,6798
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 15,0213	R\$ 19,9766
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,6564

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 700,2900	R\$ 14,0058
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0058

VALOR: R\$ 96,98

9.1.20. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4679	R\$ 0,5861
TOTAL Material:						R\$ 0,5861

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0638	R\$ 3,8114
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,0213	R\$ 2,8538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6652

VALOR: R\$ 7,25

9.1.21. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 20,80	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 15,72	R\$ 2,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,15
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 534,08	R\$ 32,41
TOTAL Serviço:					R\$ 32,41
VALOR:					R\$ 40,56

9.1.22. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,71030000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
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	0,75340000	R\$ 2,03	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 125,58	R\$ 90,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,61	R\$ 221,22
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 90,51	R\$ 53,70
TOTAL Material:					R\$ 365,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,31	R\$ 23,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 15,72	R\$ 36,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,20
VALOR:					R\$ 427,68

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,0179	R\$ 36,3197
TOTAL Material:					R\$ 36,3197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	R\$ 20,0638	R\$ 22,8684
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	R\$ 15,0213	R\$ 17,1228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9912

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 700,2900	R\$ 14,0058
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0058
VALOR:					R\$ 90,32

9.1.24. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA LOCAL: BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 26/06/2023 BDI: 25,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1234
 Fis. M

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,2050	R\$ 0,4695
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0626	R\$ 0,5207
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,0982
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,9138	R\$ 122,9138
TOTAL Material:						R\$ 125,0022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,0638	R\$ 57,1710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,0213	R\$ 42,8070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,9780

VALOR: R\$ 224,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,8303
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5051	R\$ 1,3806
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,7539	R\$ 4,0382
TOTAL Material:						R\$ 6,3819

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0093

VALOR: R\$ 19,39

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

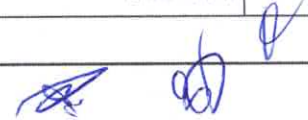
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6693	R\$ 1,4003
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,5275	R\$ 3,4897
TOTAL Material:						R\$ 5,0228

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0093

VALOR: R\$ 18,03

9.1.27. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1109	R\$ 0,4999
TOTAL Material:						R\$ 0,4999





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 20,0638	R\$ 5,7171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7171
VALOR:						R\$ 6,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,4982
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,1403	R\$ 3,8624
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6325	R\$ 0,4898
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,8123	R\$ 2,6175
TOTAL Material:					R\$ 7,4679

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 16,1998	R\$ 12,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 20,0638	R\$ 15,2456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,5576
VALOR:						R\$ 35,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,8873
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,0313	R\$ 6,5157
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,0978	R\$ 65,3145
TOTAL Material:					R\$ 72,7175

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 16,1998	R\$ 76,9500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 20,0638	R\$ 95,2850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,2350
VALOR:						R\$ 244,95

9.1.30. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
00004400 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,03	R\$ 25,07
TOTAL Material:					R\$ 32,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,57	R\$ 46,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 20,80	R\$ 41,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 15,72	R\$ 66,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,27



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 413,01	R\$ 500,98
TOTAL Serviço:					R\$ 500,98	
VALOR:					R\$ 687,94	

9.1.31. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8934	R\$ 22,7208
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7002	R\$ 1,7002
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8629	R\$ 9,8629
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9513	R\$ 1,9513
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1770	R\$ 0,9177
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3810	R\$ 10,1430
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5213	R\$ 2,5213
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7921	R\$ 2,3763
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5321	R\$ 21,5321
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8501	R\$ 1,7002
TOTAL Material:					R\$ 75,4258	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 16,1998	R\$ 46,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,0638	R\$ 57,1710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	R\$ 15,0213	R\$ 35,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,0135	
VALOR:					R\$ 214,44	

9.1.32. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,97	R\$ 83,97
TOTAL Material:					R\$ 83,97	
VALOR:					R\$ 83,97	

9.1.33. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,36	R\$ 116,36
TOTAL Material:					R\$ 116,36	
VALOR:					R\$ 116,36	

9.1.34. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 4137
 Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,1795	R\$ 0,2526
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0626	R\$ 2,6565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,3525
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5699	R\$ 1,1398
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7002	R\$ 6,8008
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8107	R\$ 4,8107
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4973	R\$ 2,9946
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8594	R\$ 2,8594
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2168	R\$ 3,2168
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8883	R\$ 3,4660
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,4819	R\$ 32,4095
TOTAL Material:					R\$ 61,9592	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 16,1998	R\$ 46,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 19,6291	R\$ 55,9455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	R\$ 15,0213	R\$ 35,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,7880	
VALOR:					R\$ 199,75	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,9985	R\$ 4,7991
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 72,1795	R\$ 1,3714
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5410	R\$ 5,3180
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 6,6557	R\$ 7,3213
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 71,3874	R\$ 1,8561
I1607	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3900	R\$ 159,3900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,5303	R\$ 158,5303
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9545	R\$ 35,9545
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5523	R\$ 42,5523
TOTAL Material:					R\$ 417,0930	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 16,1998	R\$ 30,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,6291	R\$ 37,2970
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,0638	R\$ 38,1140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,0213	R\$ 28,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7290	
VALOR:					R\$ 551,82	

9.1.36. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2705	R\$ 0,0757

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
 Fis 4238
 Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7234	R\$ 31,7234
TOTAL Material:						R\$ 31,7991

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	R\$ 16,1998	R\$ 10,0035
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	R\$ 19,6291	R\$ 12,1215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1250
VALOR:						R\$ 53,92

9.1.37. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8099	R\$ 8,8099
TOTAL Material:						R\$ 8,8099

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	R\$ 16,1998	R\$ 15,0822
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	R\$ 19,6291	R\$ 18,2755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3577
VALOR:						R\$ 42,17

9.1.38. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 19,6291	R\$ 186,4850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 20,0638	R\$ 190,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 15,0213	R\$ 142,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 519,7450
VALOR:						R\$ 519,75

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 71,6100	R\$ 572,8800
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 3,3600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 578,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,20000000	R\$ 16,1998	R\$ 246,2400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	R\$ 20,0638	R\$ 304,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,40000000	R\$ 15,0213	R\$ 456,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.007,7600
VALOR:						R\$ 1.586,40

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 1239
M
Rubrica

10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,8400
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,20000000	R\$ 16,1998	R\$ 246,2400	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	R\$ 20,0638	R\$ 304,9120	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,40000000	R\$ 15,0213	R\$ 456,6080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.007,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.848,0200	R\$ 56,9604	
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,9604

VALOR: R\$ 1.066,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	114,00000000	R\$ 16,1998	R\$ 1.846,8000	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	38,00000000	R\$ 20,0638	R\$ 762,2800	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	76,00000000	R\$ 19,6291	R\$ 1.491,8800	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	114,00000000	R\$ 20,0638	R\$ 2.286,8400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.387,8000

VALOR: R\$ 6.387,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8404	R\$ 5,8828	
10202 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 21,7157	R\$ 0,1086	
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 32,9020	R\$ 17,1090	
					TOTAL Material:	R\$ 23,1004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	R\$ 20,0638	R\$ 22,8684	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	R\$ 15,0213	R\$ 17,1228	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9912

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 422,7000	R\$ 50,7240
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 55,9300	R\$ 39,1510
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 201,6800	R\$ 40,3360
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 8,6400
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 357,4200	R\$ 5,7187
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,8100	R\$ 4,5372
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 20,0400	R\$ 36,0720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202267 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Comprovaç</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Comprovaç	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Comprovaç	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					



TOTAL Serviço:	R\$ 185,1789
VALOR:	R\$ 248,27

9.1.43. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,5995	R\$ 84,6394
TOTAL Material:						R\$ 84,6394

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,0213	R\$ 28,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,5380

VALOR:	R\$ 113,18
--------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,1795	R\$ 0,0361
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,0592	R\$ 24,7770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5410	R\$ 0,0812
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,8992	R\$ 7,2267
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 115,7268	R\$ 115,7268
TOTAL Material:						R\$ 147,8478

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 20,0638	R\$ 6,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 15,0213	R\$ 3,5673
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2943

VALOR:	R\$ 177,14
--------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
TOTAL Material:						R\$ 23.719,1300

VALOR:	R\$ 23.719,13
--------	---------------

9.2.1.2. COTAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1.48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1"X1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM = 1 X 100 MM, HM/Q: 12M/2,06 M3 (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1.48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1"X1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM = 1 X 100 MM, HM/Q: 12M/2,06 M3		UN	1,00000000	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.120,00

VALOR:	R\$ 1.120,00
--------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
TOTAL Material:					R\$ 18.302,4100
VALOR:					R\$ 18.302,41

9.2.1.4. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROJETO DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROJETO DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R		UN	1,00000000	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 4.600,00
VALOR:					R\$ 4.600,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,0000	R\$ 877,0000
TOTAL Material:					R\$ 877,0000
VALOR:					R\$ 877,00

9.2.2.1. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,85	R\$ 133,85
TOTAL Material:					R\$ 133,85
VALOR:					R\$ 133,85

9.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,57	R\$ 35,57
TOTAL Material:					R\$ 35,57
VALOR:					R\$ 35,57

9.2.2.3. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,15	R\$ 103,15
TOTAL Material:					R\$ 103,15
VALOR:					R\$ 103,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	26/06/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO		HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.2.2.4. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,60	R\$ 35,60
TOTAL Material:					R\$ 35,60
VALOR:					R\$ 35,60

9.2.2.5. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,19	R\$ 67,19
TOTAL Material:					R\$ 67,19
VALOR:					R\$ 67,19

9.2.2.6. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 95,72	R\$ 95,72
TOTAL Material:					R\$ 95,72
VALOR:					R\$ 95,72

9.2.2.7. 00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 871,26	R\$ 871,26
TOTAL Material:					R\$ 871,26
VALOR:					R\$ 871,26

9.2.2.8. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34
TOTAL Material:					R\$ 118,34
VALOR:					R\$ 118,34

9.2.2.9. 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
TOTAL Material:					R\$ 21,11
VALOR:					R\$ 21,11

9.2.2.10. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSIÃO		HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis
M
Rubrica

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,45	R\$ 24,45
TOTAL Material:						R\$ 24,45
VALOR:						R\$ 24,45

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,0500	R\$ 192,0500
TOTAL Material:						R\$ 192,0500
VALOR:						R\$ 192,05

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,1100	R\$ 293,1100
TOTAL Material:						R\$ 293,1100
VALOR:						R\$ 293,11

9.2.3.3. COTAÇÃO TUBO PRFV DN 100 MM (UN)

Não Oficial	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TUBO PRFV DN 100 MM		UN	1,00000000	R\$ 151,46	R\$ 151,46
TOTAL Não Oficial:						R\$ 151,46
VALOR:						R\$ 151,46

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 499,6900	R\$ 499,6900
TOTAL Material:						R\$ 499,6900
VALOR:						R\$ 499,69

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 413,6300	R\$ 413,6300
TOTAL Material:						R\$ 413,6300
VALOR:						R\$ 413,63

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,8100	R\$ 146,8100
TOTAL Material:						R\$ 146,8100

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4243
Fls M
Rubrica

VALOR:	R\$ 146,81
---------------	-------------------

9.2.4.1. 00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65

TOTAL Material:	R\$ 13,65
------------------------	------------------

VALOR:	R\$ 13,65
---------------	------------------

9.2.4.2. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63

TOTAL Material:	R\$ 11,63
------------------------	------------------

VALOR:	R\$ 11,63
---------------	------------------

10.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 15,0213	R\$ 3,5673

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5673
---------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 3,57
---------------	-----------------

10.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 18,85	R\$ 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	R\$ 20,29	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,38
---	-----------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 27,82	R\$ 11,47
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,54	R\$ 2,05
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,73	R\$ 5,75
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,34	R\$ 6,78
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,50	R\$ 0,55

TOTAL Material:	R\$ 26,60
------------------------	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,83	R\$ 5,99
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,57	R\$ 14,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,64
---	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	BDI:	25,00%
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4244
 Rubrica

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 393,61	R\$ 1,81
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,92	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:						R\$ 4,69
VALOR:						R\$ 52,31

10.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,72	R\$ 62,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,18
VALOR:						R\$ 62,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,2050	R\$ 0,9781
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0626	R\$ 2,3165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,1794
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6569	R\$ 16,4225
TOTAL Material:						R\$ 20,8965
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	R\$ 15,0213	R\$ 15,9813
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,0383
VALOR:						R\$ 55,93

10.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,57	R\$ 2,22
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 63,61	R\$ 71,56
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,49	R\$ 8,91
TOTAL Material:						R\$ 82,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 16,44	R\$ 3,15
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 20,80	R\$ 19,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,86
VALOR:						R\$ 105,55

10.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAP 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4245
Fls M
Rubrica

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	R\$ 7,9985	R\$ 5,9189
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 35,5198	R\$ 35,5198
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	R\$ 12,1813	R\$ 15,8357
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 13,3308	R\$ 0,3999
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,97000000	R\$ 4,5788	R\$ 4,4414
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	R\$ 9,6697	R\$ 6,2853
TOTAL Material:					R\$ 68,4010

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33250000	R\$ 20,0638	R\$ 6,6700
I2543	SERVENTE	H	0,33250000	R\$ 15,0213	R\$ 4,9942
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6642

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 376,9400	R\$ 11,3082
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 209,4400	R\$ 6,2832
TOTAL Serviço:					R\$ 17,5914
VALOR:					R\$ 97,66

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,57000000	R\$ 20,0638	R\$ 11,4342
I2543	SERVENTE	H	0,57000000	R\$ 15,0213	R\$ 8,5614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9956
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 484,9100	R\$ 12,1228
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1228
VALOR:					R\$ 32,12

10.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 65,2050	R\$ 0,4695
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,5797
TOTAL Material:					R\$ 2,0492
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,23750000	R\$ 20,0638	R\$ 4,7643
I2543	SERVENTE	H	0,29450000	R\$ 15,0213	R\$ 4,4234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1877
VALOR:					R\$ 11,24

0.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 65,2050	R\$ 1,5845



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4246
Fis
M
Rubrica

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,0626	R\$ 3,8679
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,9692
					TOTAL Material:	R\$ 7,4216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	R\$ 20,0638	R\$ 13,3399
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 15,0213	R\$ 12,8421
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1820

VALOR:	R\$ 33,60
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,2050	R\$ 0,3978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,3146
					TOTAL Material:	RS 1,7124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 20,0638	R\$ 1,9057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	R\$ 15,0213	R\$ 2,1404
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,0461

VALOR:	R\$ 5,76
---------------	-----------------

10.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,2050	R\$ 50,7295
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,5995	R\$ 71,0824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5410	RS 119,0200
					TOTAL Material:	RS 240,8319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 15,0213	RS 142,6900
					TOTAL Mão de Obra:	RS 142,6900

VALOR:	R\$ 383,52
---------------	-------------------

10.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 20,80	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 15,72	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 534,08	R\$ 32,41
					TOTAL Serviço:	RS 32,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0,00%
			0,00%



VALOR: R\$ 40,56

10.1.13. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,2050	R\$ 20,8526
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0626	R\$ 55,1171
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5410	R\$ 28,0617
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5603	R\$ 445,4385
TOTAL Material:					R\$ 549,4699

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,65000000	R\$ 20,0638	R\$ 133,3990
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,14850000	R\$ 15,0213	R\$ 137,4105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 270,8095

VALOR: R\$ 820,28

10.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 31,73	R\$ 125,33
TOTAL Material:					R\$ 125,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 20,80	R\$ 42,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 15,72	R\$ 16,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 487,17	R\$ 4,87
TOTAL Serviço:					R\$ 4,87

VALOR: R\$ 189,10

10.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,2050	R\$ 0,4695
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0626	R\$ 0,5207
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5410	R\$ 1,0982
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,9138	R\$ 122,9138
TOTAL Material:					R\$ 125,0022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,0638	R\$ 57,1710
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,0213	R\$ 42,8070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,9780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 224,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6893	R\$ 1,4003
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,5275	R\$ 3,4897
TOTAL Material:					R\$ 5,0228	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0093	

VALOR: R\$ 18,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6055	R\$ 0,8303
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5051	R\$ 1,3806
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1328
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,7539	R\$ 4,0382
TOTAL Material:					R\$ 6,3819	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,1998	R\$ 5,3865
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,0638	R\$ 7,6228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0093	

VALOR: R\$ 19,39

10.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,03	R\$ 25,07
TOTAL Material:					R\$ 32,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,57	R\$ 46,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 20,80	R\$ 41,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 15,72	R\$ 66,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,27	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 413,01	R\$ 500,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 28/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: R\$ 500,98

VALOR: R\$ 687,94

10.1.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8934	R\$ 22,7208
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7002	R\$ 1,7002
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8629	R\$ 9,8629
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9513	R\$ 1,9513
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1770	R\$ 0,9177
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3810	R\$ 10,1430
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5213	R\$ 2,5213
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7921	R\$ 2,3763
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5321	R\$ 21,5321
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8501	R\$ 1,7002
TOTAL Material:					R\$ 75,4258

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 16,1998	R\$ 46,1700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,0638	R\$ 57,1710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	R\$ 15,0213	R\$ 35,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,0135
VALOR:					R\$ 214,44

10.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,97	R\$ 83,97
TOTAL Material:					R\$ 83,97
VALOR:					R\$ 83,97

10.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,36	R\$ 116,36
TOTAL Material:					R\$ 116,36
VALOR:					R\$ 116,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8404	R\$ 5,8828
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 21,7157	R\$ 0,1086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%



I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 32,9020	R\$ 17,1090
					TOTAL Material:	R\$ 23,1004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	R\$ 20,0638	R\$ 22,8684
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	R\$ 15,0213	R\$ 17,1228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9912

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 422,7000	R\$ 50,7240
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 55,9300	R\$ 39,1510
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 201,6800	R\$ 40,3360
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 8,6400
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 357,4200	R\$ 5,7187
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,8100	R\$ 4,5372
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 20,0400	R\$ 36,0720
					TOTAL Serviço:	R\$ 185,1789
					VALOR:	R\$ 248,27

10.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,5995	R\$ 84,6394
					TOTAL Material:	R\$ 84,6394

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,0213	R\$ 28,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,5380
					VALOR:	R\$ 113,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,1795	R\$ 0,0361
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,0592	R\$ 24,7770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5410	R\$ 0,0812
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,8992	R\$ 7,2267
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 115,7268	R\$ 115,7268
					TOTAL Material:	R\$ 147,8478

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0638	R\$ 19,0570
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 20,0638	R\$ 6,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 15,0213	R\$ 3,5673
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2943

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 177,14
---------------	-------------------



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,8873
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,0313	R\$ 6,5157
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,0978	R\$ 65,3145
TOTAL Material:					R\$ 72,7175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 16,1998	R\$ 76,9500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	4,75000000	R\$ 20,0638	R\$ 95,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,2350
VALOR:					R\$ 244,95

10.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1109	R\$ 0,3888
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5313	R\$ 0,1063
TOTAL Material:					R\$ 0,4951

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31350000	R\$ 20,0638	R\$ 6,2888
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	R\$ 15,0213	R\$ 2,1404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4292
VALOR:					R\$ 8,92

11.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.596,70	R\$ 16.596,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.596,70
VALOR:					R\$ 16.596,70

11.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.352,56	R\$ 5.352,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.352,56
VALOR:					R\$ 5.352,56

11.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041094 NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.073,42	R\$ 3.073,42

[Handwritten signature]