


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 DEGRADAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DEGRADAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 3.073,42
---------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 3.073,42
---------------	---------------------

11.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.914,15
TOTAL Mão de Obra:					RS 4.914,15
VALOR:					R\$ 4.914,15

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.218.617/0001-22
 Márcio Fagundes Moraes
 CPF: 62.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA
BDI: 25,00%
HORA MÉS: 83,85% 47,76%
DATA REF.: 05/2021 08/2022
MES: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.365,58	100,00 % R\$ 30.365,58				100,00 % R\$ 30.365,58
2	CAPTAÇÃO	R\$ 166.804,82				100,00 % R\$ 166.804,82	100,00 % R\$ 166.804,82
3	ADUTORA	R\$ 66.921,34	90,00 % R\$ 60.229,21			10,00 % R\$ 6.692,13	100,00 % R\$ 66.921,34
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,80M)	R\$ 56.956,15		75,00 % R\$ 42.717,11		25,00 % R\$ 14.239,04	100,00 % R\$ 56.956,15
5	RESERVATORIO APOIADO ETA (5,96M ²)	R\$ 17.694,70		75,00 % R\$ 13.271,03		25,00 % R\$ 4.423,67	100,00 % R\$ 17.694,70
6	RESERVATORIO APOIADO ETA (5,96 M ²)	R\$ 17.694,70		75,00 % R\$ 13.271,03		25,00 % R\$ 4.423,67	100,00 % R\$ 17.694,70
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 220.307,90		50,00 % R\$ 110.153,95		10,00 % R\$ 22.030,79	100,00 % R\$ 220.307,90
8	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 48.937,75		50,00 % R\$ 24.468,88		10,00 % R\$ 4.893,77	100,00 % R\$ 48.937,75
9	ESTAÇÃO ELEVATORIA	R\$ 138.223,00			50,00 % R\$ 69.111,50	50,00 % R\$ 69.111,50	100,00 % R\$ 138.223,00
10	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 15.243,23			100,00 % R\$ 15.243,23		100,00 % R\$ 15.243,23
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.595,00	30,00 % R\$ 22.978,50	30,00 % R\$ 22.978,50	30,00 % R\$ 22.978,50	10,00 % R\$ 7.659,50	100,00 % R\$ 76.595,00
		R\$ 855.744,17	R\$ 113.573,29	R\$ 157.601,33	R\$ 284.290,66	R\$ 300.278,89	R\$ 855.744,17
			R\$ 113.573,29	R\$ 271.174,62	R\$ 555.465,28	R\$ 855.744,17	

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.288.617/0001-22
 Márcio Falcão Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

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 DESEMBOLSAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DISCONECÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4754
 FIS M
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	TOTAL	7,31%

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA+SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,68%

I	IMPOSTOS	
	PIS e COFINS	0,50%
	COFINS	0,50%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	7,50%


BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.917/0001-22
 Márcio Macedo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352704-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BELO MONTE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021
					09/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,15%

S+G	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,59%

I	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	
I	PIS e COFINS	5,07%
	TOTAL	5,07%



BDI = 17,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.417/0004-22
 Marcílio André Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Pálcio Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
4256
RIS M
Rubrica

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 34.239.617/0001-22
 Marco Aurélio Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.229.671/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Falcio Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE - 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%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.495,04
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.495,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 186,88	R\$ 1.495,04
2	CAPTAÇÃO						R\$ 86.310,33
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						R\$ 53.790,66
2.1.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	100,00	R\$ 308,44	R\$ 30.844,00
2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,53	R\$ 631,53
2.1.3	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M³	2,10	R\$ 350,00	R\$ 735,00
2.1.4	COTAÇÃO	FONECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	R\$ 131,25	R\$ 131,25
2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.103,00	R\$ 2.103,00
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.861,00	R\$ 2.861,00
	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 698,88	R\$ 698,88
2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 17,00	SINAPI	M	80,00	R\$ 175,45	R\$ 14.036,00
2.1.9	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	R\$ 43,75	R\$ 700,00
2.1.10	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	R\$ 43,75	R\$ 1.050,00
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						R\$ 32.519,67
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	96,00	R\$ 68,07	R\$ 6.534,72
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	16,00	R\$ 42,52	R\$ 680,32
2.2.3	00004181	NÍPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,55	R\$ 170,20
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,01	R\$ 320,02
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 339,98	R\$ 339,98
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 123,31	R\$ 123,31
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,46	R\$ 141,46
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 29,23
2.2.9	COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICAS, TRIFÁSICA, POTÊNCIA, 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL, DE DESCARGAS DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M/6,12 M³/H A 39,5 M/14,04 M³ - BDI = 17,00		UND	2,00	R\$ 10.473,51	R\$ 20.947,02
2.2.10	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00		UND	1,00	R\$ 3.233,41	R\$ 3.233,41
3	ADUTORA						R\$ 73.292,45
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						R\$ 37.914,34
3.1.1	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	SINAPI	M3	257,18	R\$ 9,73	R\$ 2.502,36
3.1.2	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	SINAPI	M3	205,74	R\$ 10,40	R\$ 2.139,70
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 276,24	R\$ 14.209,79
3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	462,92	R\$ 26,63	R\$ 12.327,56
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 110,41	R\$ 5.679,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	RIACHO VERDE - 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:	PROPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.336,00	R\$ 0,79	R\$ 1.055,44
3.2	ADUTORA MATERIAIS						R\$ 35.378,11
3.2.1	TUBULAÇÃO						R\$ 32.951,77
3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.402,80	R\$ 23,49	R\$ 32.951,77
3.2.2	CAIXA DE VENTOSA						R\$ 1.899,90
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,19	R\$ 42,57
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,48	R\$ 28,44
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,99	R\$ 89,97
3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 579,64	R\$ 1.738,92
3.2.3	CAIXAS DE DESCARGA						R\$ 526,44
3.2.3.1	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 467,72	R\$ 467,72
3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,23	R\$ 35,23
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 23,49	R\$ 23,49
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,80M)						R\$ 59.306,91
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						R\$ 54.608,63
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,61	R\$ 81,94	R\$ 1.033,26
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,91	R\$ 27,79	R\$ 192,03
4.1.3	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	SINAPI	M3	5,70	R\$ 10,86	R\$ 61,90
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	R\$ 4,40	R\$ 25,08
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 499,44	R\$ 174,80
4.1.6	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	SINAPI	UN	27,00	R\$ 775,74	R\$ 20.944,98
4.1.7	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	SINAPI	M3	3,53	R\$ 642,66	R\$ 2.268,59
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 203,36	R\$ 957,83
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 16,71	R\$ 1.521,95
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	SINAPI	M2	15,71	R\$ 264,55	R\$ 4.156,08
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	R\$ 877,49	R\$ 10.091,14
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 147,15	R\$ 924,10
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 245,60	R\$ 491,20
4.1.14	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 245,60	R\$ 491,20
4.1.15	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	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 361,88	R\$ 3.618,80
4.1.16	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.394,74	R\$ 3.394,74
4.1.17	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 228,21	R\$ 287,54
4.1.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,40	R\$ 25,64	R\$ 1.933,26
4.1.19	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 46,59	R\$ 58,70
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,44	R\$ 973,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	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		PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4260
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.21	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 892,15	R\$ 1.008,13
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						R\$ 4.698,28
4.2.1	CHEGADA						R\$ 1.353,24
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,60	R\$ 68,07	R\$ 857,68
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,79	R\$ 154,79
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,52	R\$ 170,08
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 29,23
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,46	R\$ 141,46
4.2.2	SAIDA						R\$ 1.145,96
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 68,07	R\$ 748,77
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,52	R\$ 85,04
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 141,46	R\$ 282,92
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 29,23
4.2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA						R\$ 2.199,08
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	R\$ 68,07	R\$ 1.667,72
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 154,79	R\$ 309,58
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,32	R\$ 80,32
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,46	R\$ 141,46
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 87.119,48
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						R\$ 44.524,31
5.1.1	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	SINAPI	M3	301,18	R\$ 9,73	R\$ 2.930,48
5.	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	SINAPI	M3	240,94	R\$ 10,40	R\$ 2.505,78
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 276,24	R\$ 16.640,70
5.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	542,12	R\$ 26,63	R\$ 14.436,66
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 110,41	R\$ 6.651,10
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.721,00	R\$ 0,79	R\$ 1.359,59
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						R\$ 42.595,17
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.807,05	R\$ 23,49	R\$ 42.447,60
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,40	R\$ 52,40
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,83	R\$ 83,66
6	TRATAMENTO - MATERIAIS						R\$ 1.048,40
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						R\$ 1.048,40
6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.048,40	R\$ 1.048,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SINAPI	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4261
515
m
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						R\$ 23.996,86
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						R\$ 10.067,74
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 57,16	R\$ 1.943,44
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	510,00	R\$ 15,93	R\$ 8.124,30
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						R\$ 13.929,12
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021	SINAPI	M	510,00	R\$ 7,23	R\$ 3.687,30
7.2.2	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	SINAPI	UN	34,00	R\$ 15,16	R\$ 515,44
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	68,00	R\$ 5,84	R\$ 397,12
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	34,00	R\$ 121,59	R\$ 4.134,06
7.2.5	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)	SINAPI	UN	34,00	R\$ 152,80	R\$ 5.195,20
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						R\$ 16.016,33
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						R\$ 16.016,33
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 4,80	R\$ 120,00
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 67,95	R\$ 1.698,75
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 81,94	R\$ 21,30
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 73,80	R\$ 983,75
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 135,86	R\$ 570,61
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 126,14	R\$ 529,79
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 42,61	R\$ 1.135,98
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 14,98	R\$ 40,45
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 44,69	R\$ 120,66
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 7,63	R\$ 203,42
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 499,44	R\$ 69,92
8.1.12	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	SINAPI	M2	6,90	R\$ 52,64	R\$ 363,22
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 1.065,94	R\$ 277,14
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,64	R\$ 244,21	R\$ 156,29
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 294,09	R\$ 494,07
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 23,90	R\$ 318,59
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 25,64	R\$ 341,78
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,39	R\$ 892,15	R\$ 347,94
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 283,24	R\$ 566,48
8.1.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,39	R\$ 100,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	26/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSÃO		HORA	
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	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
 426
 FIS M
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 139,10	R\$ 139,10
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 327,75	R\$ 6.292,80
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 146,48	R\$ 87,89
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 228,21	R\$ 383,39
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 324,44	R\$ 324,44
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 11,96	R\$ 328,18
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 50.787,01
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						R\$ 21.196,88
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 21.196,88	R\$ 21.196,88
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						R\$ 29.590,13
	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.836,15	R\$ 6.836,15
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.925,29	R\$ 3.925,29
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 6.276,23	R\$ 18.828,69
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 72.742,04
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 326.630,77
						VALOR TOTAL:	R\$ 399.372,81

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.917/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 02.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE - 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
4265
FIS M
Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.495,04	0,37%
2	CAPTAÇÃO	R\$ 86.310,33	21,61%
3	ADUTORA	R\$ 73.292,45	18,35%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,80M)	R\$ 59.306,91	14,85%
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 87.119,48	21,81%
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.048,40	0,26%
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 23.996,86	6,01%
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.016,33	4,01%
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 50.787,01	12,72%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 72.742,04 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 326.630,77
		VALOR TOTAL:	R\$ 399.372,81

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.078.617/0001-22
Marco Eduardo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Igor Belfio Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 357704-CE

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:	RIACHO VERDE - 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% 09/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4264
 3
 5
 Fis
 Rubrica

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1273	R\$ 35,8298
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6651	R\$ 24,6651
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4461	R\$ 56,0075
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3380	R\$ 2,3007
TOTAL Material:					R\$ 118,8031

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7000

VALOR: R\$ 149,50

2.1.1. COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA		M	1,00000000	R\$ 246,75	R\$ 246,75
TOTAL Cotação:					R\$ 246,75

VALOR: R\$ 246,75

2.1.2. I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 505,2200	R\$ 505,2200
TOTAL Material:					R\$ 505,2200

VALOR: R\$ 505,22

2.1.3. COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M³)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR		M³	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 280,00

VALOR: R\$ 280,00

2.1.4. COTAÇÃO FONECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO FONECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00000000	R\$ 105,00	R\$ 105,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 105,00

VALOR: R\$ 105,00

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,0600	R\$ 592,4800
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 3,3600



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:	RIACHO VERDE - 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 4265
M
Rubrica

I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 2,5600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 598,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,5520	R\$ 264,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 328,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 491,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.084,0000
					VALOR:	R\$ 1.682,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 16,5520	R\$ 1.059,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 656,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 328,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 245,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.288,8000
					VALOR:	R\$ 2.288,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0558	R\$ 200,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 205,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 153,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 559,1000
					VALOR:	R\$ 559,10

2.1.8. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 149,96	R\$ 149,96	
					TOTAL Material:	R\$ 149,96
					VALOR:	R\$ 149,96

2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00	
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 35,00
					VALOR:	R\$ 35,00

2.1.10. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

Não Oficial	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	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
 4266
 Fis M
 Rubrica

COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO	H	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
				TOTAL Não Oficial:	R\$ 35,00
				VALOR:	R\$ 35,00

2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,18	R\$ 58,18
						TOTAL Material:
						R\$ 58,18
						VALOR:
						R\$ 58,18

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\$ 36,34	R\$ 36,34
						TOTAL Material:
						R\$ 36,34
						VALOR:
						R\$ 36,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
						TOTAL Material:
						R\$ 36,37
						VALOR:
						R\$ 36,37

2.2.4. 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\$ 136,76	R\$ 136,76
						TOTAL Material:
						R\$ 136,76
						VALOR:
						R\$ 136,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,58	R\$ 290,58
						TOTAL Material:
						R\$ 290,58
						VALOR:
						R\$ 290,58

2.2.6. 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\$ 105,39	R\$ 105,39
						TOTAL Material:
						R\$ 105,39



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:	RIACHO VERDE - 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
 Fls 426
 Rubrica

VALOR:	R\$ 105,39
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,91	R\$ 120,91
TOTAL Material:					R\$ 120,91

VALOR:	R\$ 120,91
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,98	R\$ 24,98
TOTAL Material:					R\$ 24,98

VALOR:	R\$ 24,98
---------------	------------------

2.2.9. COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICAS, TRIFASICA, POTENCIA, 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL, DE DESCARGAS DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M/6,12 M3/H A 39,5 M/14,04 M3 (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICAS, TRIFASICA, POTENCIA, 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL, DE DESCARGAS DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M/6,12 M3/H A 39,5 M/14,04 M3		UND	1,00000000	R\$ 8.951,72	R\$ 8.951,72
TOTAL Cotação:					R\$ 8.951,72

VALOR:	R\$ 8.951,72
---------------	---------------------

2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, PROTETOR DE SURTO (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, PROTETOR DE SURTO		UND	1,00000000	R\$ 2.763,60	R\$ 2.763,60
TOTAL Cotação:					R\$ 2.763,60

VALOR:	R\$ 2.763,60
---------------	---------------------

3.1.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,26	R\$ 1,93
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\$ 144,41	R\$ 4,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4268
 Fls
 Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,57	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 7,78

3.1.2. 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		FONTES	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\$ 75,45	R\$ 2,05
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\$ 216,56	R\$ 5,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,57	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 8,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,3500	R\$ 44,9955
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 351,9900	R\$ 175,9950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 220,9905
VALOR:						R\$ 220,99

3.1.3.3378 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		FONTES	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\$ 20,72	R\$ 3,93
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\$ 28,14	R\$ 5,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 49,26	R\$ 2,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 144,41	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,57	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69



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	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	83,55%	47,46%	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4265
Rubrica

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:				R\$ 2,34
VALOR:				R\$ 21,30

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,0800	R\$ 4,6578
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,6200	R\$ 1,4567
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1145

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,0886	R\$ 66,0975
TOTAL Material:				R\$ 66,0975

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,3479	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1175
VALOR:				R\$ 88,33

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,00430000	R\$ 22,72	R\$ 0,09
TOTAL Material:				R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	R\$ 14,61	R\$ 0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	R\$ 16,57	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,54
VALOR:				R\$ 0,63

3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	R\$ 20,08	R\$ 20,08
TOTAL Material:				R\$ 20,08
VALOR:				R\$ 20,08

3.2.2.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Material:				R\$ 12,13



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:	RIACHO VERDE - 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%
					REF.
					05/2021
					08/2022



VALOR: R\$ 12,13

3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 8,10
VALOR:					R\$ 8,10

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Material:					R\$ 25,63
VALOR:					R\$ 25,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,4200	R\$ 495,4200
TOTAL Material:					R\$ 495,4200
VALOR:					R\$ 495,42

3.2.3.1. I5091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,7600	R\$ 399,7600
TOTAL Material:					R\$ 399,7600
VALOR:					R\$ 399,76

3.2.3.2. 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\$ 30,11	R\$ 30,11
TOTAL Material:					R\$ 30,11
VALOR:					R\$ 30,11

3.2.3.3. 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\$ 20,08	R\$ 20,08
TOTAL Material:					R\$ 20,08
VALOR:					R\$ 20,08

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:	RIACHO VERDE - 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%



4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,55
VALOR:						R\$ 65,55

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,0800	R\$ 4,6578
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6200	R\$ 1,4567
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1145
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3479	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1175
VALOR:						R\$ 22,23

4.1.3. 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		FORTE	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\$ 44,14	R\$ 0,89
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\$ 182,83	R\$ 4,88
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\$ 75,45	R\$ 1,13
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\$ 216,56	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,69
VALOR:						R\$ 8,69

4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 44,14	R\$ 0,33
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\$ 182,83	R\$ 3,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,52
VALOR:						R\$ 3,52

(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	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RIACHO VERDE - 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%
			0,00%



4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6225	R\$ 51,8323
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,1995	R\$ 72,6277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5527	R\$ 121,5940
TOTAL Material:					R\$ 246,0540

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 153,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,5000
VALOR:					R\$ 399,55

4.1.6. 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	FORNTE	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\$ 620,59	R\$ 620,59
TOTAL Material:					R\$ 620,59
VALOR:					R\$ 620,59

4.1.7. 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	FORNTE	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\$ 0,39	R\$ 0,29
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\$ 2,08	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 128,31	R\$ 86,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,63	R\$ 306,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 92,48	R\$ 51,84
TOTAL Material:					R\$ 445,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	R\$ 17,27	R\$ 26,62
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,57	R\$ 40,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,02
VALOR:					R\$ 514,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,5688	R\$ 43,5257



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:	RIACHO VERDE - 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4273
RUBRICA

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.446,7730	R\$ 97,8709
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8575	R\$ 2,7715
					TOTAL Material:	R\$ 144,1681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5520	R\$ 8,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5250
					VALOR:	R\$ 162,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,6400	R\$ 0,9971
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9971

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7744	R\$ 9,2131
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9194	R\$ 0,1984
					TOTAL Material:	R\$ 9,4115

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5520	R\$ 1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9640
					VALOR:	R\$ 13,37

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,76	R\$ 4,55
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 64,99	R\$ 73,11
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 79,80	R\$ 89,77
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,80	R\$ 9,10
					TOTAL Material:	R\$ 176,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,35	R\$ 4,82
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,03	R\$ 30,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,11
					VALOR:	R\$ 211,64

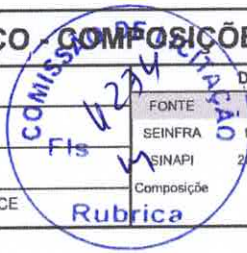
4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3262	R\$ 13,3048
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,9535	R\$ 22,0828

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
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINAPI	05/2021
		Composição	08/2022
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2217	R\$ 50,3168
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2217	R\$ 167,8049
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,1829	R\$ 41,4786
TOTAL Material:						R\$ 294,9879

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,5520	R\$ 132,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 205,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1514	R\$ 63,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 407,0000
VALOR:						R\$ 701,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7282	R\$ 1,5456
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,9904	R\$ 8,7962
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,9884	R\$ 5,9930
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,3654	R\$ 60,3866
TOTAL Material:					R\$ 76,7214	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0000
VALOR:						R\$ 117,72

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 59,0400	R\$ 105,0912
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1630
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,6100	R\$ 5,1444
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0300	R\$ 75,0849
TOTAL Serviço:					R\$ 196,4835	
VALOR:					R\$ 196,48	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 59,0400	R\$ 105,0912
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1630
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,6100	R\$ 5,1444
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0300	R\$ 75,0849



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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4275
Fis
Rubrica

TOTAL Serviço:	R\$ 196,4835
VALOR:	R\$ 196,48

4.1.15. 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\$ 16,76	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,76

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\$ 23,45	R\$ 23,45
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\$ 3,44	R\$ 3,44
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\$ 4,34	R\$ 4,34
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\$ 39,33	R\$ 39,33
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\$ 202,18	R\$ 202,18

TOTAL Serviço:	R\$ 272,74
VALOR:	R\$ 289,50

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,4100	R\$ 143,4100
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 808,3000	R\$ 808,3000
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,1300	R\$ 662,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 807,2000	R\$ 807,2000
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0800	R\$ 127,0800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,2000	R\$ 167,2000

TOTAL Serviço:	R\$ 2.715,7900
VALOR:	R\$ 2.715,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,7486	R\$ 0,0369
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4735	R\$ 25,3156

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	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5527	R\$ 0,0829
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3753	R\$ 7,3838
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,2426	R\$ 118,2426
TOTAL Material:						R\$ 151,0618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3479	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5125
VALOR:						R\$ 182,57

4.1.18. 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\$ 16,9665	R\$ 0,8483
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7552	R\$ 1,4106
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5429	R\$ 0,1357
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2703	R\$ 4,1260
TOTAL Material:						R\$ 6,5206

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5520	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9925
VALOR:						R\$ 20,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9665	R\$ 0,5090
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6651	R\$ 3,9464
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6680	R\$ 0,5004
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2865	R\$ 2,6744
TOTAL Material:						R\$ 7,6302

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5520	R\$ 13,2400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6400
VALOR:						R\$ 37,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5429	R\$ 0,9066
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3146	R\$ 6,6573
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5130	R\$ 66,7345



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:	RIACHO VERDE - 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%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
4277
M
Subscrição

Mão de Obra		TOTAL Material:				R\$ 74,2984
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,5520	R\$ 82,7500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 102,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 185,2500
VALOR:						R\$ 259,55

4.1.21. 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		FONTE	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\$ 3,89	R\$ 7,78
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,25	R\$ 25,62
TOTAL Material:						R\$ 33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,79	R\$ 49,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,03	R\$ 43,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,57	R\$ 70,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 163,07

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\$ 426,43	R\$ 517,25
TOTAL Serviço:						R\$ 517,25
VALOR:						R\$ 713,72

4.2. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,18	R\$ 58,18
TOTAL Material:						R\$ 58,18
VALOR:						R\$ 58,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,30	R\$ 132,30
TOTAL Material:						R\$ 132,30
VALOR:						R\$ 132,30

4.2.1.3. 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\$ 36,34	R\$ 36,34
TOTAL Material:						R\$ 36,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR: R\$ 36,34

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\$ 24,98
TOTAL Material:					R\$ 24,98
VALOR:					R\$ 24,98

4.2.1.5. 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\$ 120,91
TOTAL Material:					R\$ 120,91
VALOR:					R\$ 120,91

4.2.2.1. 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\$ 58,18
TOTAL Material:					R\$ 58,18
VALOR:					R\$ 58,18

4.2.2.2. 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\$ 36,34
TOTAL Material:					R\$ 36,34
VALOR:					R\$ 36,34

4.2.2.3. 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\$ 120,91
TOTAL Material:					R\$ 120,91
VALOR:					R\$ 120,91

4.2.2.4. 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\$ 24,98
TOTAL Material:					R\$ 24,98
VALOR:					R\$ 24,98

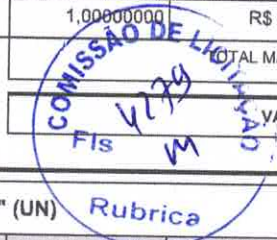
4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)



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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2022	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,18	R\$ 58,18
TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
TOTAL Material:					R\$ 58,18
VALOR:					R\$ 58,18



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,30	R\$ 132,30
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"					
TOTAL Material:					R\$ 132,30
VALOR:					R\$ 132,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,65	R\$ 68,65
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"					
TOTAL Material:					R\$ 68,65
VALOR:					R\$ 68,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,91	R\$ 120,91
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)					
TOTAL Material:					R\$ 120,91
VALOR:					R\$ 120,91

5.1.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,26	R\$ 1,93
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					
5678	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 144,41	R\$ 4,67
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					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,57	R\$ 1,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18
VALOR:					R\$ 7,78

5.1.2. 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)



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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2/22/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTE	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\$ 75,45	R\$ 2,05
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\$ 216,56	R\$ 5,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,57	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 8,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,3500	R\$ 44,9955
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 351,9900	R\$ 175,9950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 220,9905
VALOR:						R\$ 220,99

5.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

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\$ 20,72	R\$ 3,93
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\$ 28,14	R\$ 5,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 49,26	R\$ 2,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 144,41	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,57	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69

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\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 21,30

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



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:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,0800	R\$ 4,6578
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6200	R\$ 1,4567
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1145

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0886	R\$ 66,0975
TOTAL Material:						R\$ 66,0975

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3479	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1175
VALOR:						R\$ 88,33

5.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,72	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,61	R\$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,57	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,63

5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FORNTE	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\$ 20,08	R\$ 20,08
TOTAL Material:						R\$ 20,08
VALOR:						R\$ 20,08

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

Material		FORNTE	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\$ 9,84	R\$ 9,84
TOTAL Material:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 9,84

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

Material		FORNTE	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\$ 44,79	R\$ 44,79
TOTAL Material:						R\$ 44,79



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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 44,79
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,75	R\$ 35,75
TOTAL Material:						R\$ 35,75
VALOR:						R\$ 35,75

5.1.1. 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\$ 896,0700	R\$ 896,0700
TOTAL Material:						R\$ 896,0700
VALOR:						R\$ 896,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,6900	R\$ 11,3535
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3535
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8004	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 0,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,0558	R\$ 18,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3479	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2640
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 370,4600	R\$ 4,8160
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,3300	R\$ 1,9599
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7759
VALOR:						R\$ 45,73

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,0558	R\$ 0,8024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3479	R\$ 0,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4164
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,6800	R\$ 7,3224
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,2300	R\$ 4,0014



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:	RIACHO VERDE - 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%
			08/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 11,3238
VALOR:	R\$ 12,74

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - 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\$ 5,63	R\$ 5,63
TOTAL Material:					R\$ 5,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 14,61	R\$ 0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 16,57	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 5,78

7.2.2. 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	FORTE	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\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Material:					R\$ 12,13
VALOR:					R\$ 12,13

7.2.3. 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	FORTE	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\$ 4,67	R\$ 4,67
TOTAL Material:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 4,67

7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	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\$ 97,27	R\$ 97,27
TOTAL Material:					R\$ 97,27
VALOR:					R\$ 97,27

7.2.5. 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	FORTE	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\$ 122,24	R\$ 122,24
TOTAL Material:					R\$ 122,24



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:	RIACHO VERDE - 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
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



VALOR: R\$ 122,24

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3479	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8375
VALOR:					R\$ 3,84

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO 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\$ 19,98	R\$ 0,33
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\$ 21,45	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,41

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\$ 28,42	R\$ 11,72
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,95	R\$ 2,10
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,90	R\$ 5,88
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,61	R\$ 6,93
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,97	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 27,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,77	R\$ 6,33
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,79	R\$ 15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,85

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\$ 406,83	R\$ 1,87
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,03	R\$ 3,04
TOTAL Serviço:					R\$ 4,91
VALOR:					R\$ 54,36

8.1.3. 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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,55
VALOR:					R\$ 65,55

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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	83,85%
		SINAPI	47,76%
		SEINFRA	83,55%
		SINAPI	47,46%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6225	R\$ 0,9993
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0857	R\$ 2,3668
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5527	R\$ 1,2049
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6712	R\$ 16,7800
TOTAL Material:					R\$ 21,3510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3479	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6920

VALOR: R\$ 59,04

8.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,76	R\$ 2,27
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 64,99	R\$ 73,11
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,80	R\$ 9,10
TOTAL Material:					R\$ 84,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,35	R\$ 3,33
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,03	R\$ 20,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,21

VALOR: R\$ 108,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1724	R\$ 6,0476
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,2920	R\$ 36,2920
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4461	R\$ 16,1799
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6206	R\$ 0,4086
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6784	R\$ 4,5380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8799	R\$ 6,4219
TOTAL Material:					R\$ 69,8880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3479	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5475

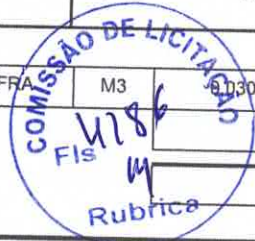
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,4000	R\$ 11,7120



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:	RIACHO VERDE - 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%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,4710
					VALOR:	R\$ 100,91



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3479	R\$ 9,2100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,1300	R\$ 12,5783
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,5783
					VALOR:	R\$ 34,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6225	R\$ 0,4797
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5527	R\$ 1,6139
					TOTAL Material:	R\$ 2,0936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3479	R\$ 4,7585
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8835
					VALOR:	R\$ 11,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6225	R\$ 1,6189
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,0857	R\$ 3,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5527	R\$ 2,0118
					TOTAL Material:	R\$ 7,5826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,3479	R\$ 13,8150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1650
					VALOR:	R\$ 35,75

8.1.10. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6225	R\$ 0,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5527	R\$ 1,3431



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:	RIACHO VERDE - 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%
		CONTRATO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	RS 1,7495
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	Rubrica	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3479	R\$ 2,3025

TOTAL Mão de Obra:	RS 4,3525
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 6,10
---------------	-----------------

8.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6225	R\$ 51,8323
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,1995	R\$ 72,6277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5527	R\$ 121,5940

TOTAL Material:	R\$ 246,0540
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 153,5000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,5000
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 399,55
---------------	-------------------

8.1.12. 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\$ 22,03	R\$ 6,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,57	R\$ 2,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
--	----------

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\$ 551,75	R\$ 33,49

TOTAL Serviço:	R\$ 33,49
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 42,11
---------------	------------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,6225	R\$ 21,3059
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0857	R\$ 56,3153
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5527	R\$ 28,6685
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5725	R\$ 455,1375

TOTAL Material:	R\$ 561,4272
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 143,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3479	R\$ 147,8205

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 291,3205
--------------------	--------------

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:	HORA:	
	LOCAL:	RIACHO VERDE - 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%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 852,75

8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 150X50X50CM 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\$ 32,42	R\$ 128,05
TOTAL Material:					R\$ 128,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,03	R\$ 45,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,57	R\$ 17,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00489 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\$ 502,90	R\$ 5,02
TOTAL Serviço:					R\$ 5,02

VALOR: R\$ 195,37

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6225	R\$ 0,4797
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0857	R\$ 0,5320
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5527	R\$ 1,1220
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,5859	R\$ 125,5859
TOTAL Material:					R\$ 127,7196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 46,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5500

VALOR: R\$ 235,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9230	R\$ 1,4308
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5429	R\$ 0,1357
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9738	R\$ 3,5855
TOTAL Material:					R\$ 5,1320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5520	R\$ 5,7925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925

VALOR: R\$ 19,12

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:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9665	R\$ 0,8483
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7552	R\$ 1,4106
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5429	R\$ 0,1357
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2703	R\$ 4,1260
TOTAL Material:					R\$ 6,5206

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5520	R\$ 5,7925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925

VALOR: R\$ 20,51

8.1.18. 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	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\$ 3,89	R\$ 7,78
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,25	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,79	R\$ 49,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,03	R\$ 43,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,57	R\$ 70,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,07

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\$ 426,43	R\$ 517,25
TOTAL Serviço:					R\$ 517,25

VALOR: R\$ 713,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9345	R\$ 23,2140
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7371	R\$ 1,7371
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0773	R\$ 10,0773
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9937	R\$ 1,9937
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3765	R\$ 0,9377
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4545	R\$ 10,3635
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5761	R\$ 2,5761
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8093	R\$ 2,4279
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0002	R\$ 22,0002



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:	RIACHO VERDE - 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



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8686	R\$ 1,7372
TOTAL Material:					R\$ 77,0647

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5520	R\$ 49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3479	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,5250

VALOR:	R\$ 226,59
---------------	-------------------

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material		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\$ 85,80	R\$ 85,80
TOTAL Material:						R\$ 85,80

VALOR:	R\$ 85,80
---------------	------------------

8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material		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\$ 118,89	R\$ 118,89
TOTAL Material:						R\$ 118,89

VALOR:	R\$ 118,89
---------------	-------------------

8.1.22. 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
197	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8587	R\$ 6,0109
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,1878	R\$ 0,1109
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,6172	R\$ 17,4809
TOTAL Material:						R\$ 23,6027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3479	R\$ 18,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 444,7400	R\$ 53,3688
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,0400	R\$ 41,3280
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 211,0100	R\$ 42,2020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1000	R\$ 9,1500
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 370,4600	R\$ 5,9274
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6800	R\$ 4,8816

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="font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6291
 FIS
 Rubrica

C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,5100	R\$ 38,7180
					TOTAL Serviço:	R\$ 195,5758
					VALOR:	R\$ 262,20

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,1995	R\$ 86,4794
TOTAL Material:					R\$ 86,4794

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3479	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7000
VALOR:					R\$ 117,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,7486	R\$ 0,0369
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4735	R\$ 25,3156
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5527	R\$ 0,0829
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3753	R\$ 7,3838
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,2426	R\$ 118,2426
TOTAL Material:					R\$ 151,0618

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3479	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5125
VALOR:					R\$ 182,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5429	R\$ 0,9066
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3146	R\$ 6,6573
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5130	R\$ 66,7345
TOTAL Material:					R\$ 74,2984

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,5520	R\$ 82,7500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 102,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,2500
VALOR:					R\$ 259,55



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:	RIACHO VERDE - 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%



8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1351	R\$ 0,3973
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5429	R\$ 0,1086
TOTAL Material:					RS 0,5059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,7650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3479	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,0675

VALOR:	R\$ 9,57
---------------	-----------------

9. 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\$ 16.957,50	R\$ 16.957,50
TOTAL Mão de Obra:					RS 16.957,50

VALOR:	R\$ 16.957,50
---------------	----------------------

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.468,92	R\$ 5.468,92
TOTAL Mão de Obra:					RS 5.468,92

VALOR:	R\$ 5.468,92
---------------	---------------------

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041094 NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.140,23	R\$ 3.140,23
TOTAL Mão de Obra:					RS 3.140,23

VALOR:	R\$ 3.140,23
---------------	---------------------

9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.020,98	R\$ 5.020,98
TOTAL Mão de Obra:					RS 5.020,98

VALOR:	R\$ 5.020,98
---------------	---------------------

Construtora Moraes Ltda. = EPP
 CNPJ: 33.478.617/0001-22
 Márcio Raundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 Construtora Moraes	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RIACHO VERDE - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PROPRIA	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.495,04	100,00 % R\$ 1.495,04			100,00 % R\$ 1.495,04
2	CAPTAÇÃO	R\$ 86.310,33	50,00 % R\$ 43.155,17		50,00 %	100,00 % R\$ 86.310,33
3	ADUTORA	R\$ 73.292,45	100,00 % R\$ 73.292,45			100,00 % R\$ 73.292,45
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,80M)	R\$ 59.306,91		100,00 % R\$ 59.306,91		100,00 % R\$ 59.306,91
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 87.119,48		50,00 % R\$ 43.559,74	50,00 % R\$ 43.559,74	100,00 % R\$ 87.119,48
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.048,40			100,00 % R\$ 1.048,40	100,00 % R\$ 1.048,40
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 23.996,86		50,00 % R\$ 11.998,43	50,00 % R\$ 11.998,43	100,00 % R\$ 23.996,86
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.016,33			100,00 % R\$ 16.016,33	100,00 % R\$ 16.016,33
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 50.787,01	40,00 % R\$ 20.314,80	40,00 % R\$ 20.314,80	20,00 % R\$ 10.157,41	100,00 % R\$ 50.787,01
		R\$ 399.372,81	R\$ 138.257,46	R\$ 135.179,88	R\$ 125.935,47	R\$ 399.372,81
			R\$ 138.257,46	R\$ 273.437,34	R\$ 399.372,81	

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

CREA-CE Nº 352794-CE
 Engenheiro Civil
 Igor Felício Luz

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO VERDE - 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%
					REF.
					05/2021
					08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	TOTAL	7,31%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA+SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,68%
I	IMPOSTOS	
	PIS e COFINS	0,50%
	COFINS	0,50%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	7,50%



BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora Moraes Ltda - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 120.000.000-00

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DO BDI

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:	RIACHO VERDE - 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	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,15%

S+G	DESCRIÇÃO	%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,59%

I	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
I	PIS e COFINS	5,07%
	TOTAL	5,07%

BDI = 17,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.238.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 042.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 250794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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:	RIACHO VERDE - 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%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Construtora Moraes Ltda - EPP
 CNPJ: 33.278.517/0001-22
 Márcio Jacinto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO VERDE - 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%
					REF.
					05/2021
					08/2022

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.274.647/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 02.135.573-93

Igor Fausto Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE